

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	p42e63a6a9174e4c5c1917f4e4c448c001	Data document: 21/06/2024
Codi Segur de Validació	https://sedesimplic01.abscibud.com/abscibud/arxius/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

EXPEDIENT 0748/08318/2022/0001

JULIOL.22

PROJECTE EXECUTIU

PER L'ADEQUACIÓ PARCIAL PER A L'ARXIU MUNICIPAL

DE L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA "LA TORTUGA"

DE DOSRIUS

El document està preparat per imprimir a doble cara.
Si no cal, no l'imprimiu.

DESPATX D'ARQUITECTURA I URBANISME S.L.P.

e-mail:info@dauonline.com - <http://www.dauonline.com>

CTRA. DE BARCELONA 34, 1r 3a, 08302 MATARÓ (BARCELONA)

Polígon EL RENGLE - Tèlèfon 93 798 99 50

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

**PROJECTE EXECUTIU
PER A L'ADEQUACIÓ PER A L'ARXIU MUNICIPAL
D'UNA PART DE L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA "LA TORTUGA"
DE DOSRIUS**

Índex

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1. Objecte, emplaçament i promotor
- 1.2. Antecedents
- 1.3. Descripció de l'edifici i estat actual
- 1.4. Normativa urbanística aplicable
- 1.5. Descripció de la proposta
- 1.6. Termini d'execució de les obres
- 1.7. Justificació de la innecessarietat d'informe de la Direcció general de prevenció, extinció d'incendis i salvament.

2. MEMÒRIA TÈCNICA

- 2.1 Treballs previs i demolicions
- 2.2 Fonamentació i estructura
- 2.3 Tancaments i divisòries
- 2.4 Impermeabilitzacions i aïllaments
- 2.5 Revestiments i pintures
- 2.6 Paviments
- 2.7 Fusteria i vidrieria
- 2.8 Baranes i serralleria
- 2.9 Evacuació d'aigües
- 2.10 Fumisteria i ventilació
- 2.11 Lampisteria i aparells sanitaris
- 2.12 Electricitat i enllumenat
- 2.13 Instal·lacions de protecció contra incendis
- 2.14 Instal·lacions de climatització
- 2.15 Telefonia i telecomunicacions
- 2.16 Mobiliari i equipament

3. ANNEXES A LA MEMÒRIA

- 3.1 Normativa general aplicable
- 3.2 Justificació de la Llei 13/2014 d'accessibilitat
- 3.3 Fitxa de gestió de residus
- 3.4 Pla de control de qualitat
- 3.5 Seguretat en cas d'incendi. DB SI
- 3.6 Seguretat d'utilització i accessibilitat: DB SUA
- 3.7 Salubritat: DB HS
- 3.8 Protecció enfront del soroll: DB HR
- 3.9 Estalvi energètic: DB HE
- 3.10 Criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis: Decret 21/2006
- 3.11 Compliment del R.D. 401/2003 per a la previsió d'espais de les instal·lacions de telecomunicacions
- 3.12 Certificació energètica
- 3.13 Climatització
- 3.14 Renovació aire
- 3.15 Enllumenat
- 3.16 Estructura
- 3.17 Fitxes de materials



4. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

4.1 Plànols d'Informació

i.01 Situació	E: S/E
i.02 Emplaçament	E: S/E
i.03 Patologies i Lesions. Nivell 0	E: 1/100
i.04 Patologies i Lesions. Estructura Nivell 0	E: 1/100
i.05 Patologies i Lesions. Nivell 1	E: 1/100
i.06 Patologies i Lesions. Estructura Nivell 1	E: 1/100
i.07 Patologies i Lesions. Nivell 2	E: 1/100
i.08 Patologies i Lesions. Estructura Nivell 2	E: 1/100
i.09 Patologies i Lesions. Nivell 3	E: 1/100
i.10 Patologies i Lesions. Estructura Nivell 3	E: 1/100
i.11 Patologies i Lesions. Façana Nord-Est	E: 1/100
i.12 Patologies i Lesions. Façana Sud-Est i Nord-Oest	E: 1/100
i.13 Patologies i Lesions. Façana Sud-Oest	E: 1/100
i.14 Patologies i Lesions. Secció 1	E: 1/100
i.15 Patologies i Lesions. Secció 2	E: 1/100

4.2 Plànols de proposta

p.01 Proposta. Planta nivell 1	E: 1/100
p.02 Proposta. Façana Nord-Est i Nord-Oest	E: 1/100
p.03 Proposta. Secció dipòsits	E: 1/100
Ins.01 Instal·lacions. Electricitat	E: 1/100
Ins.02 Instal·lacions. Climatització i Ventilació	E: 1/100
Ins.03 Instal·lacions. Incendis, Sanejament i Lampisteria	E: 1/100
Acab. 01 Acabats. Cel-rasos i situació fusteries	E: 1/100
Det.01 Detalls. Fusteries	E: 1/50
Det.02 Detalls. Barana tarima	E: S/E

5. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

- 5.1 Amidaments
- 5.2 Pressupost
- 5.3 Resum del pressupost
- 5.4 Quadre de preus I
- 5.5 Quadre de preus II
- 5.6 Justificació de preus

6. PLEC DE CONDICIONS

- 6.1 Plec de condicions generals, facultatives i econòmiques
- 6.2 Plec de condicions tècniques particulars



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fedec448c001
URI de validació	https://seidesimplifica01.abispcloud.com/abspcloud/arxius/arxiusweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabspisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PROJECTE EXECUTIU
PER A L'ADEQUACIÓ PER A L'ARXIU MUNICIPAL
D'UNA PART DE L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA “LA TORTUGA”
DE DOSRIUS

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA



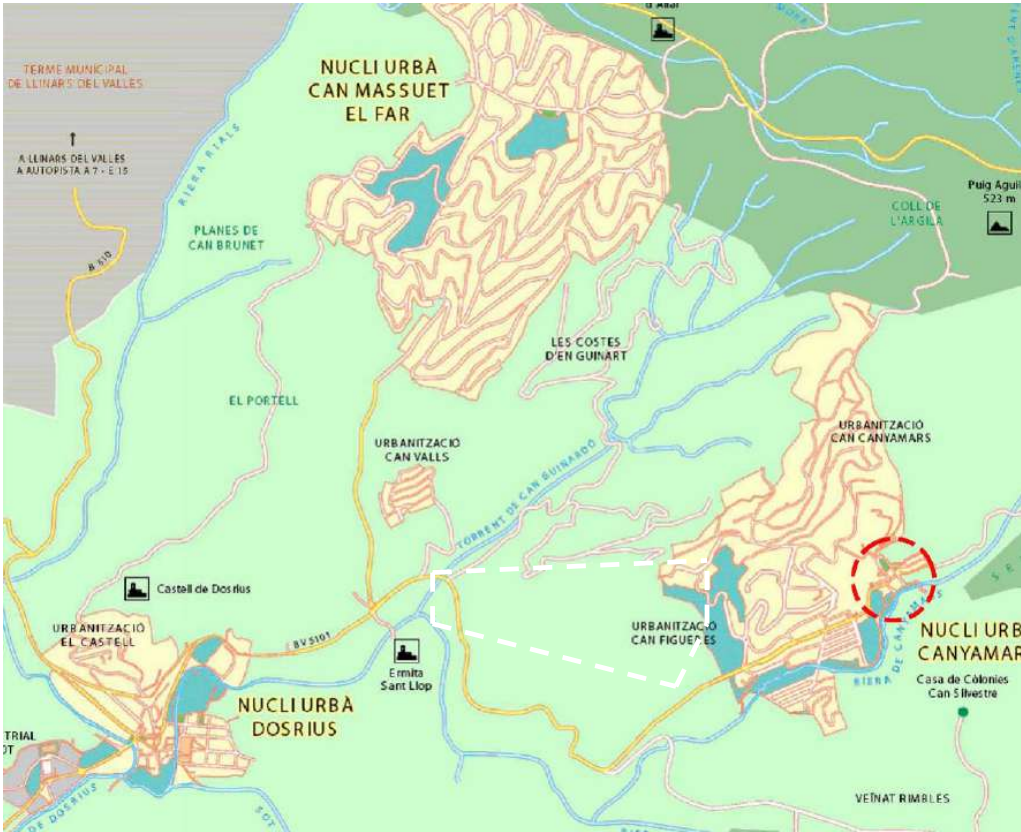
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/06/2024
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f6e4c448c001	
URI de validació	https://sede.simplificat01.apsibidul.com/apsibidul/axidlarxbsaweb/catala/dspsverificadorfirma.asp?nodeabsisrhl=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PROJECTE EXECUTIU
PER A L'ADEQUACIÓ PER A L'ARXIU MUNICIPAL
D'UNA PART DE L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA “LA TORTUGA”
DE DOSRIUS

1.1 Objecte, emplaçament i promotor

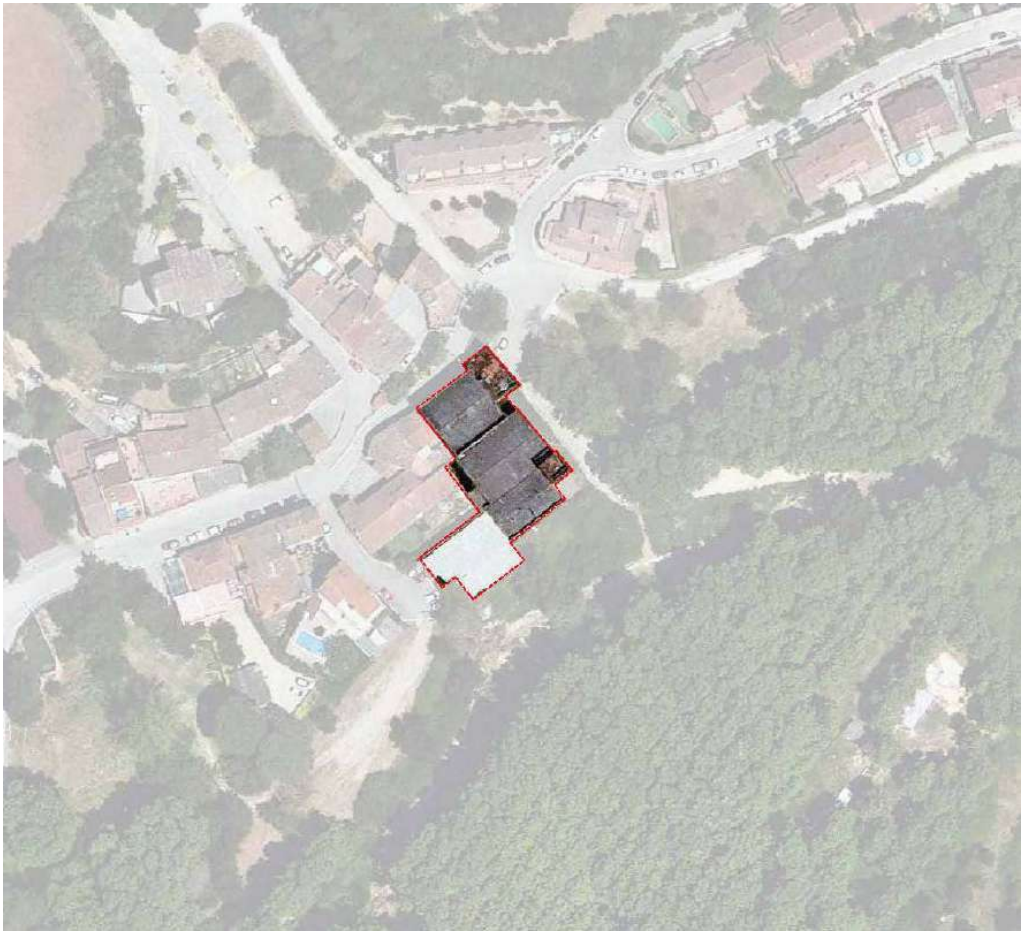
El present document té per objecte l'adequació d'una part de l'edifici de l'antiga fàbrica dita “La Tortuga” de Canyamars de Dosrius per al seu ús com a arxiu municipal, i es redacta a instància de l'Ajuntament.



Situació de l'edifici al terme municipal de Dosrius.



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/06/2024	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4e4c448c001		
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/validarxabsaweb/catala/das/verificadorfirma.asp?nodeabscibou=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		



Ortofoto de la finca i el seu entorn.

L'edifici es troba situat a llevant del nucli de Can Banyamars de Dosrius, proper a la Riera de Banyamars. Disposa de diversos patis al carrer d'accés i a la dita Riera de Banyamars.



1.3 Descripció de l'edifici i estat actual

Es tracta d'un edifici industrial actualment en desús. L'edifici està format per quatre grans cossos rectangulars adossats que formen una planta en "L" (A, B, C G). Hi ha també altres cossos adossats de menors dimensions (D, E, F, H i T).



Foto aèria de la coberta de l'edifici actual, on s'hi veuen els quatre grans cossos que el formen.

Cadascun d'aquests cossos disposen de cobertes inclinades a dues aigües, amb alguna coberta planta també. Tres de les cobertes són de fibrociment (cossos amb façana al carrer d'accés corresponents a les cobertes B, C i G), mentre que l'altre disposa d'una coberta de panells tipus Sandwich (Coberta A).



Vista general de l'edifici des del carrer d'accés



Vista general de l'edifici des del carrer d'accés

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implica01_absiscloud.com/absiscloud/xidlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisinh=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63aa9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seidesimplifica01.absciboud.com/absicid/axldlarxbsaweb/catala/dsp/verificador/afirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	

L'**estructura** vertical és mixta, amb pilars i murs de càrrega. L'estructura horitzontal presenta diverses tipologies: des de voltes fins a forjats de bigues i jàsseres, metàl·liques o de ceràmica i entrebigat pla o amb volta de maó de pla.



Estructura de bigues, jàsseres i pilars metàl·lics nivell 0, zona més antiga (davant). Bigues ceràmiques, jàsseres metàl·liques i pilars de formigó a la zona més nova (al fons).



Estructura de voltes i pilars a la planta nivell 1, zona més antiga.



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/06/2024
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f6ec448c001	
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.absciboud.com/abscibou/validar/abscibouweb/catala/validador/firma.asp?nodeabscibou=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	
	Estat d'elaboració: Original	



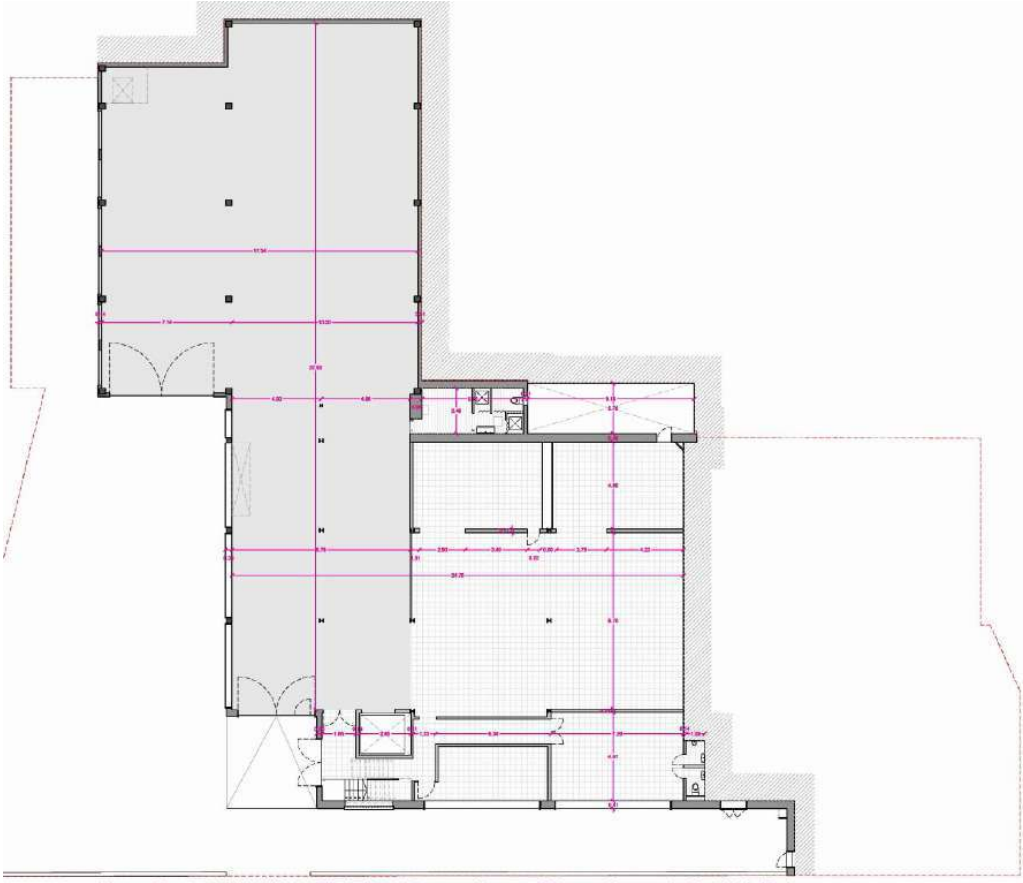
Estructura de bigues, jàsseres i pilars metàl·lics nivell 2



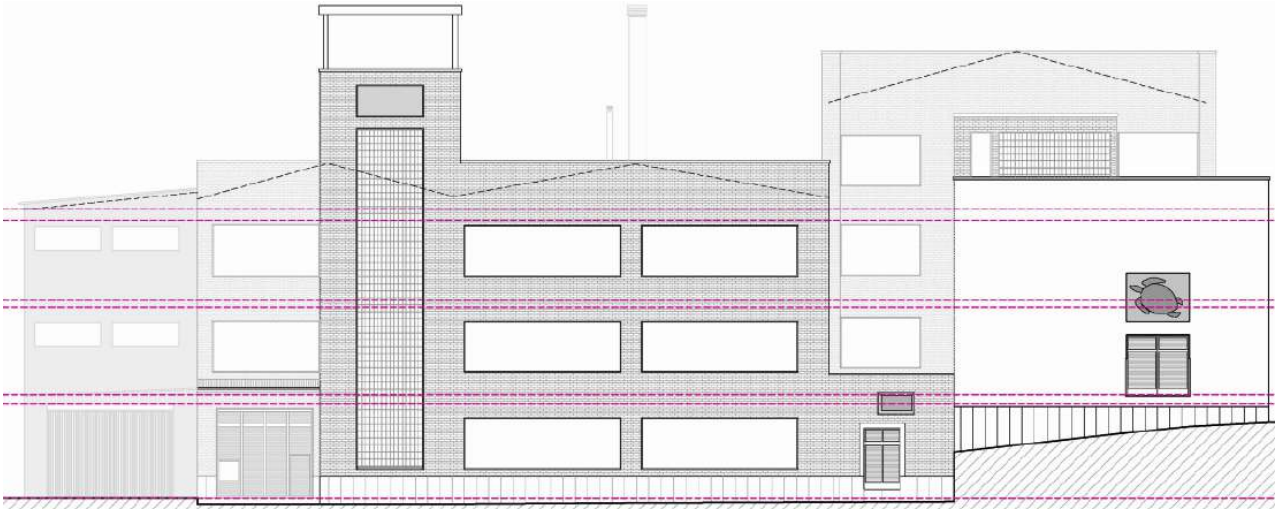
Estructura d'encavallades i biguetes metàl·liques a la coberta del nivell 3, zona més antiga.



Els diferents cossos i la tipologia estructural i constructiva palesen les distintes etapes de l'edifici, amb un creixement de tipus orgànic a través dels anys, com és habitual en aquest tipus d'edificació.



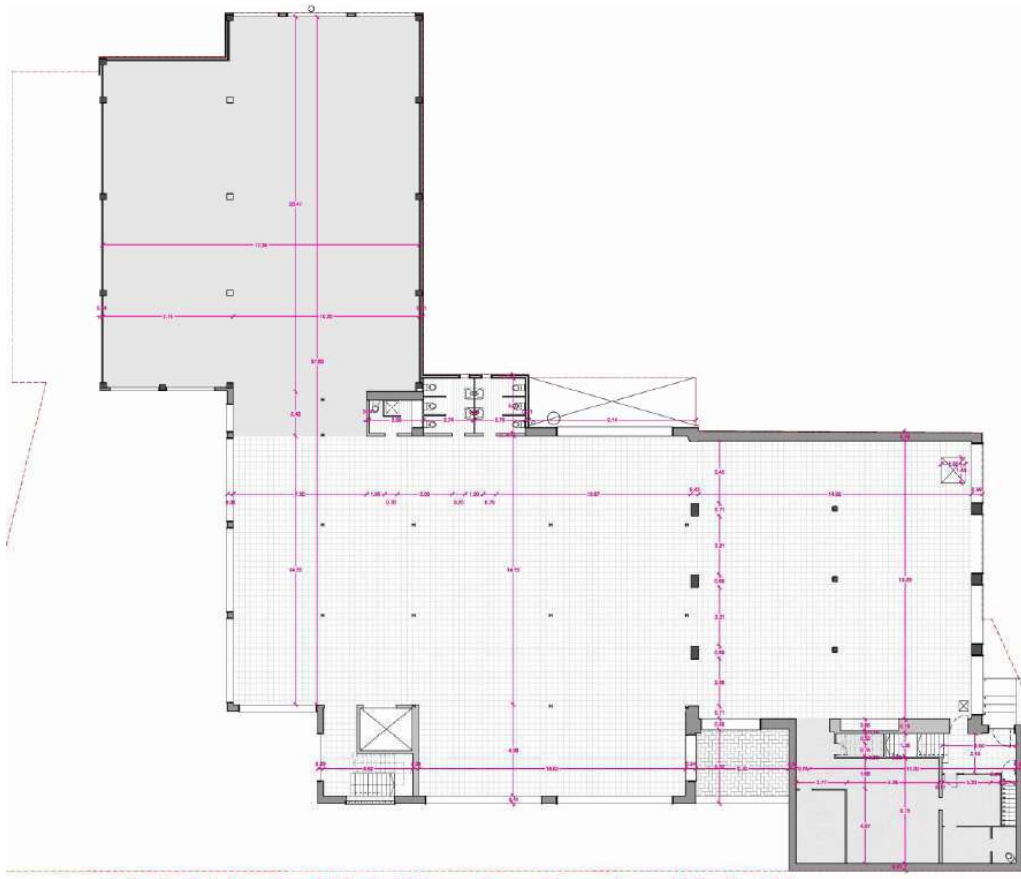
Actual planta nivell 0 de l'edifici.



Actual façana nord-est de l'edifici.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fede448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://seidesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/ax/validarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original



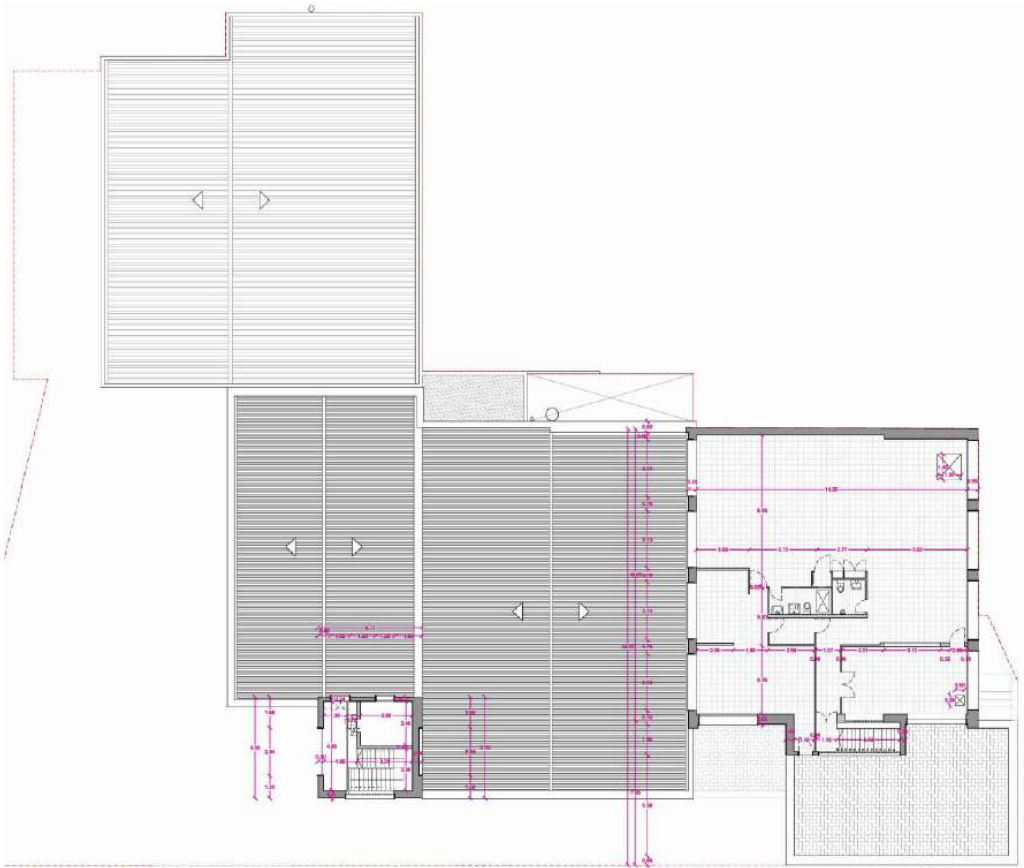


Actual planta nivell 2 de l'edifici.

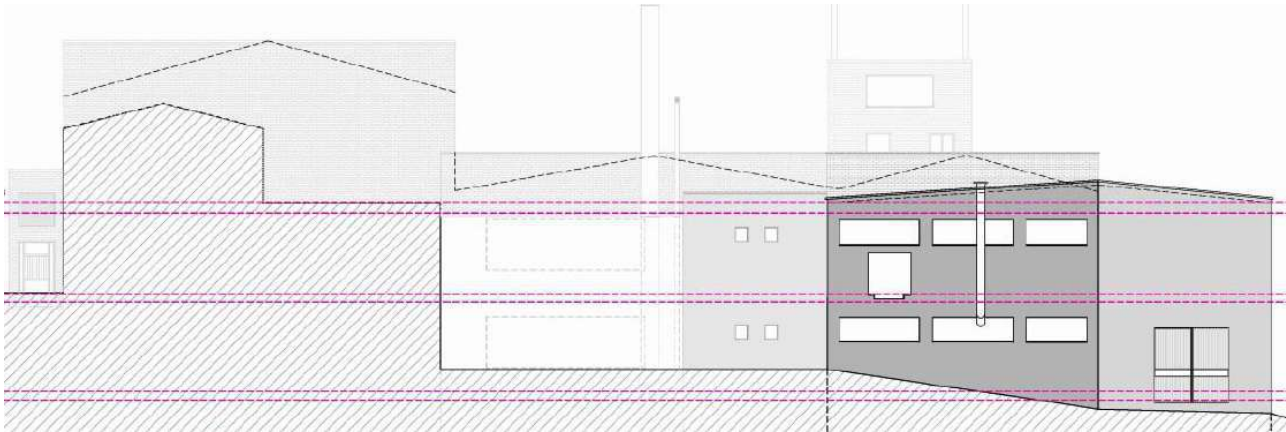


Actual façana nord - oest de l'edifici.



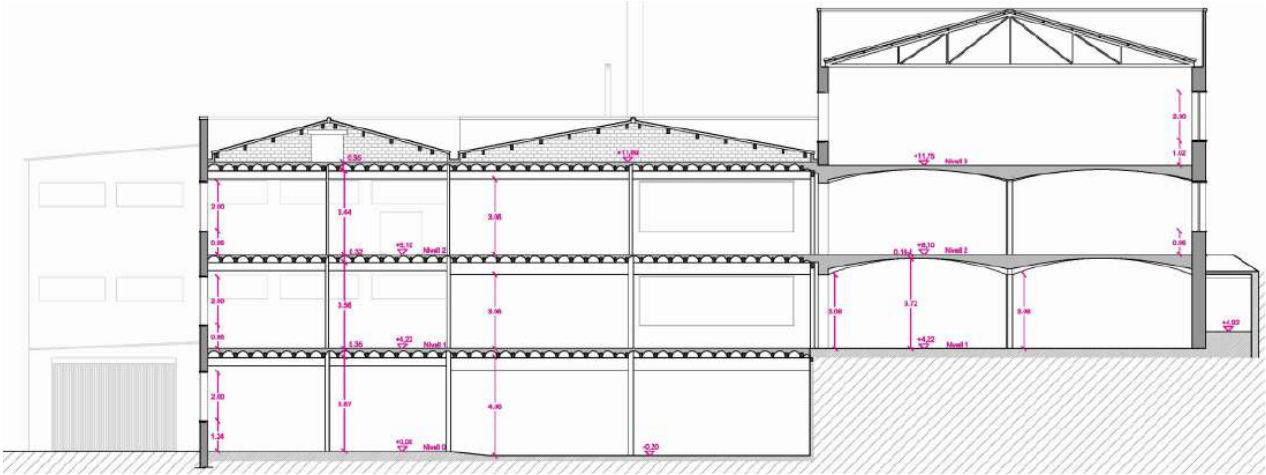


Actual planta nivell 3 de l'edifici.

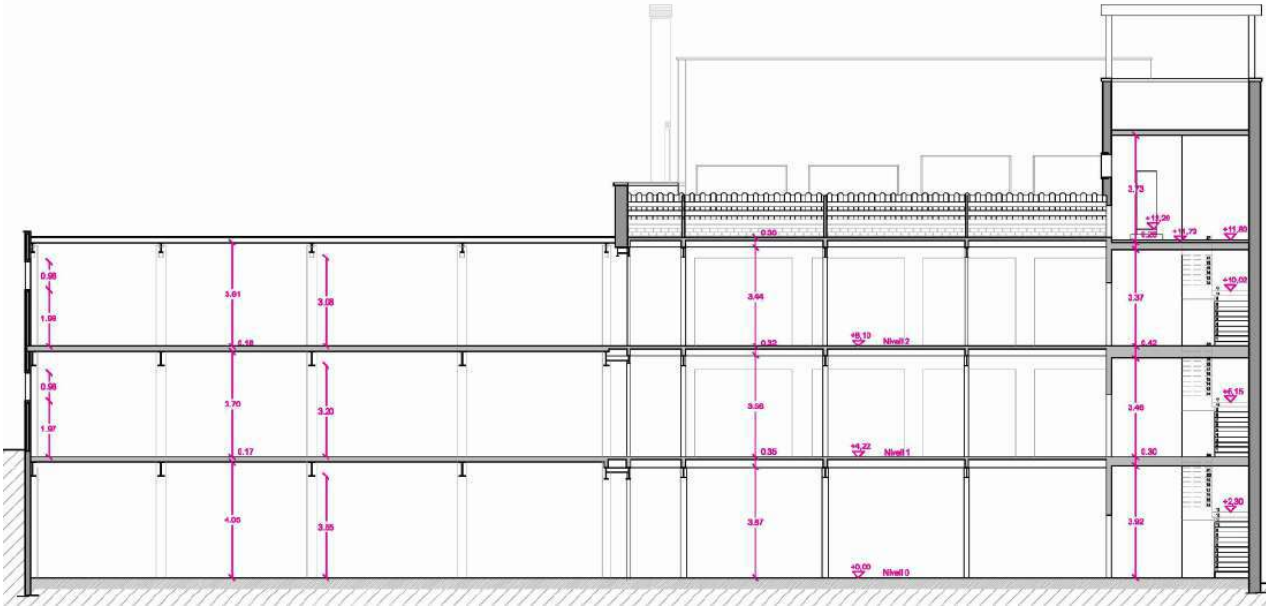


Actual façana sud-oest de l'edifici.





Secció de l'edifici actual.



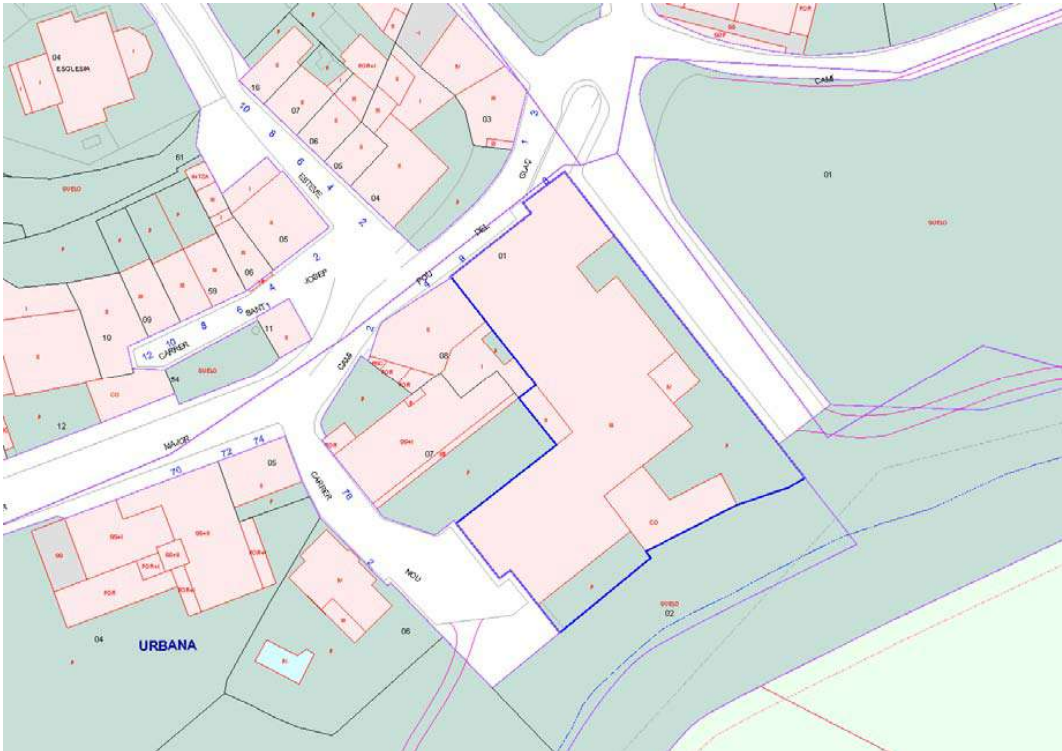
Secció de l'edifici actual.



L'edifici fou **bastit l'any 1960** segons les dades cadastrals disponibles, i es situa en una parcel·la de 1.875m² segons la informació cadastral disponible.

De l'aixecament planimètric i altimètric al seu moment realitzat, en resulten les següents superfícies construïdes:

Planta nivell	Superfície construïda (m²)
0	887,62
1	1.254,97
2	1.254,38
3	304,80
TOTAL	3.701,77



Cartografia cadastral de la finca.

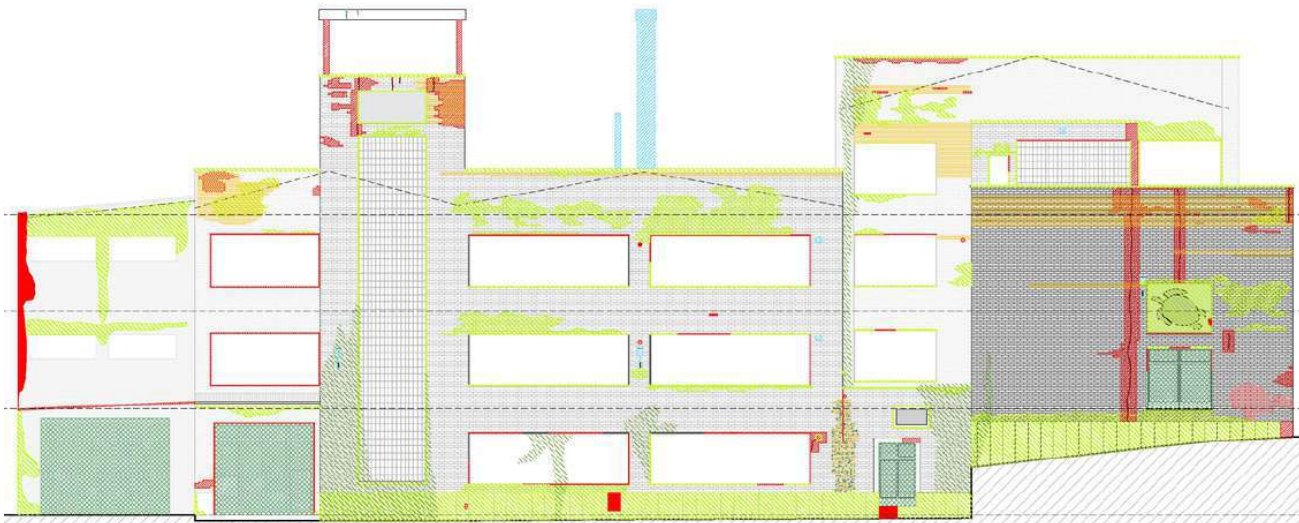
L'**estat de conservació general de l'edifici** és, a grans trets, el normal tenint en compte els anys que porta en desús. Amb tot, esdevé imperatiu aturar l'entrada d'aigua d'escorrentia per la pluja, tant de les cobertes com des de les finestres (parcialment existents i altres simplement tapiades).

Es palesa, curiosament, la presència d'un major nombre de patologies a la part més nova de l'edificació.



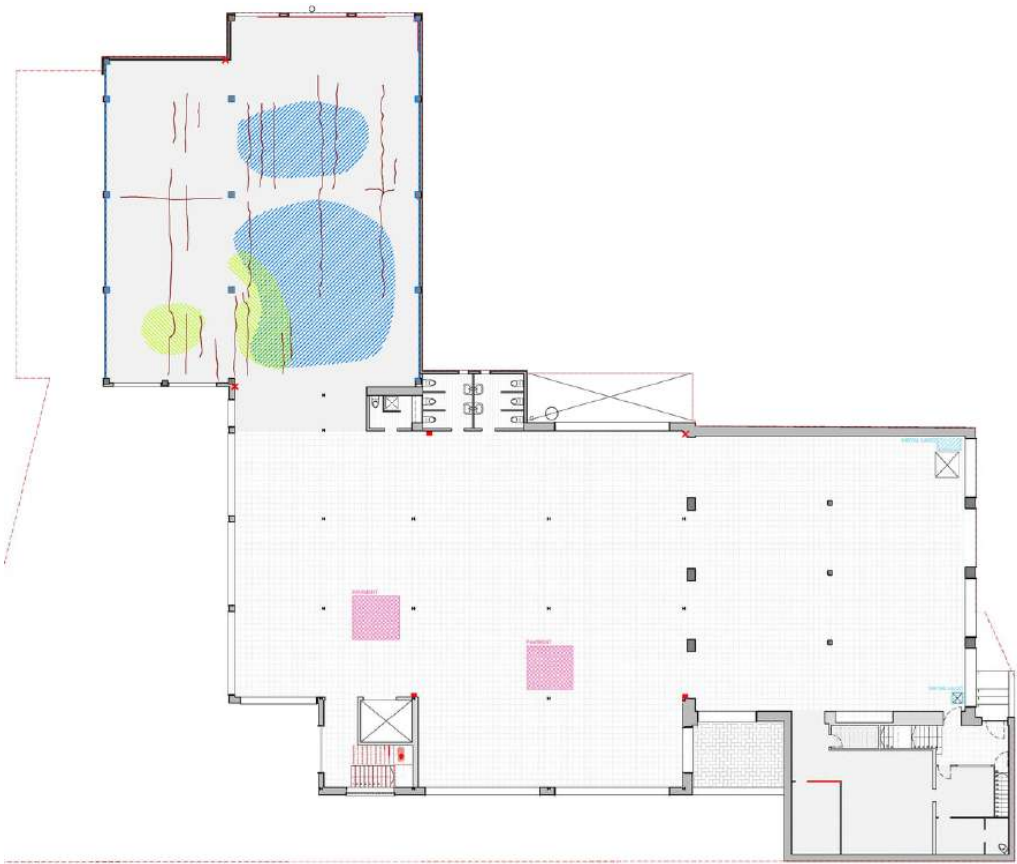


Patologies a l'actual planta nivell 0 de l'edifici.



Patologies a l'actual façana nord-est de l'edifici.





Patologies a l'actual planta nivell 2 de l'edifici.

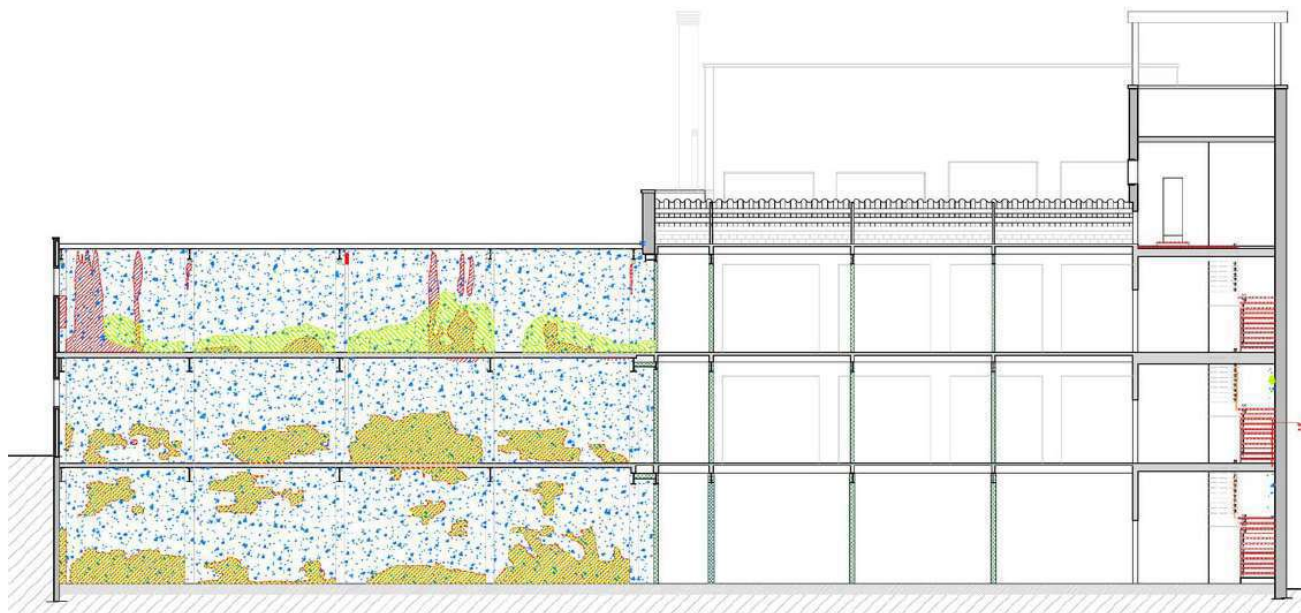


Patologies a l'actual façana nord-oest de l'edifici.





Patologies a l'actual planta coberta de l'edifici.

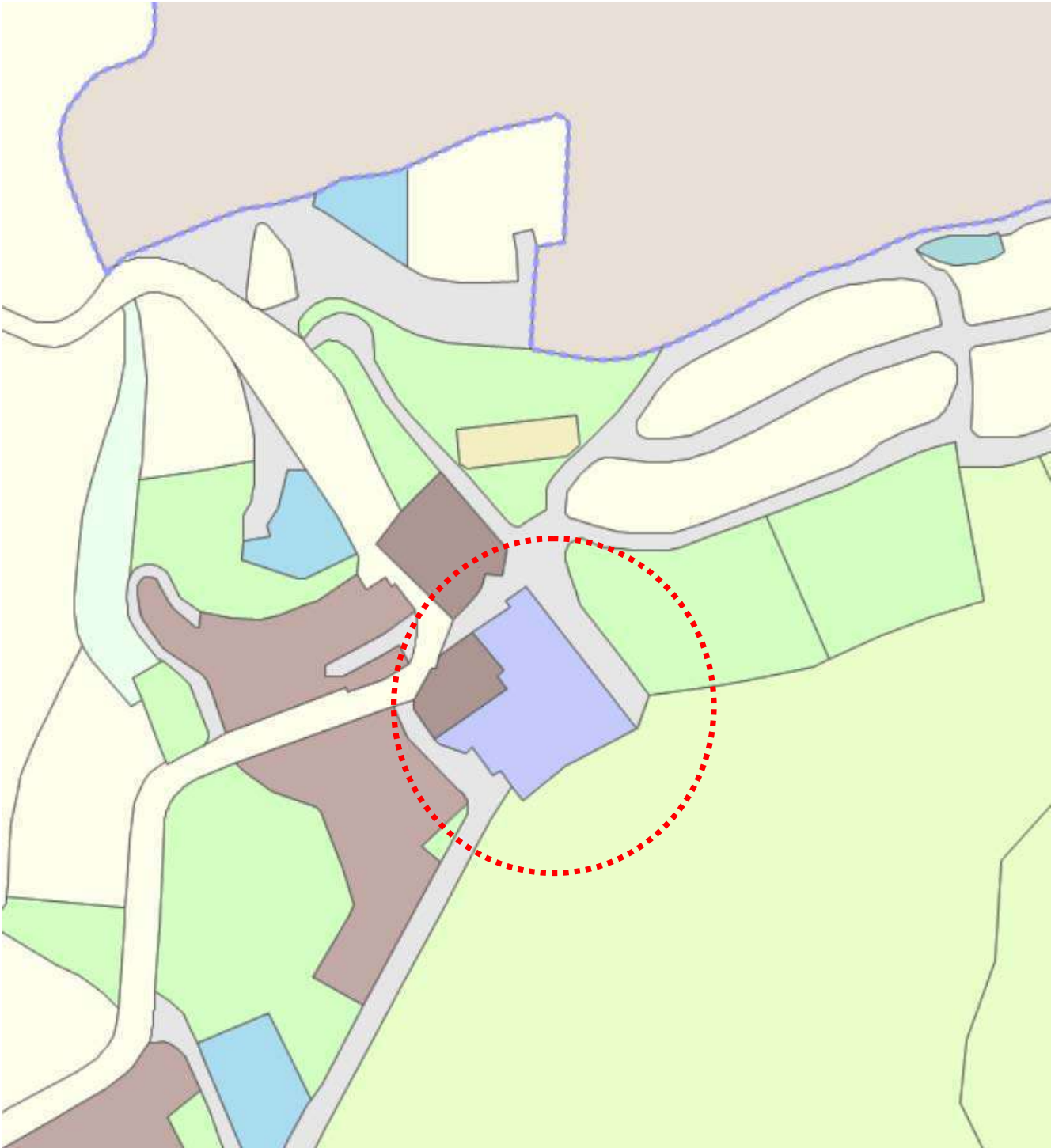


Patologies en secció de l'edifici. A l'esquerra la part més nova de l'edifici, on es concentren la major part de patologies.



1.4 Condicions urbanístiques

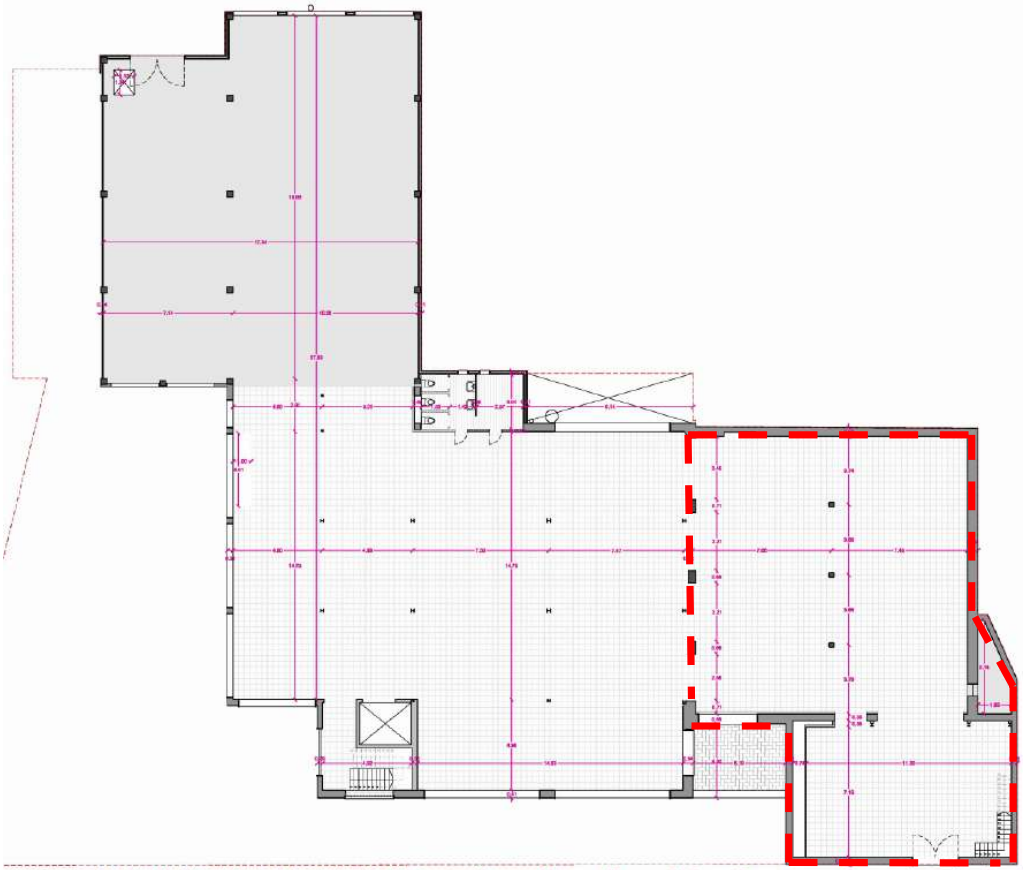
El règim del sòl de l'edifici és la de sòl urbà, qualificació 9a, industria en nucli urbà.



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/06/2024
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001	
URI de validació	https://seidesimplifica01.abscibloud.com/abscibloud/ax/diari/abscibloud/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabscibloud=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	
	Estat d'elaboració: Original	

1.5 Descripció de la proposta

Es proposa l'adequació d'una part de l'actual planta nivell 1 de l'edifici per al seu ús com a arxiu municipal.



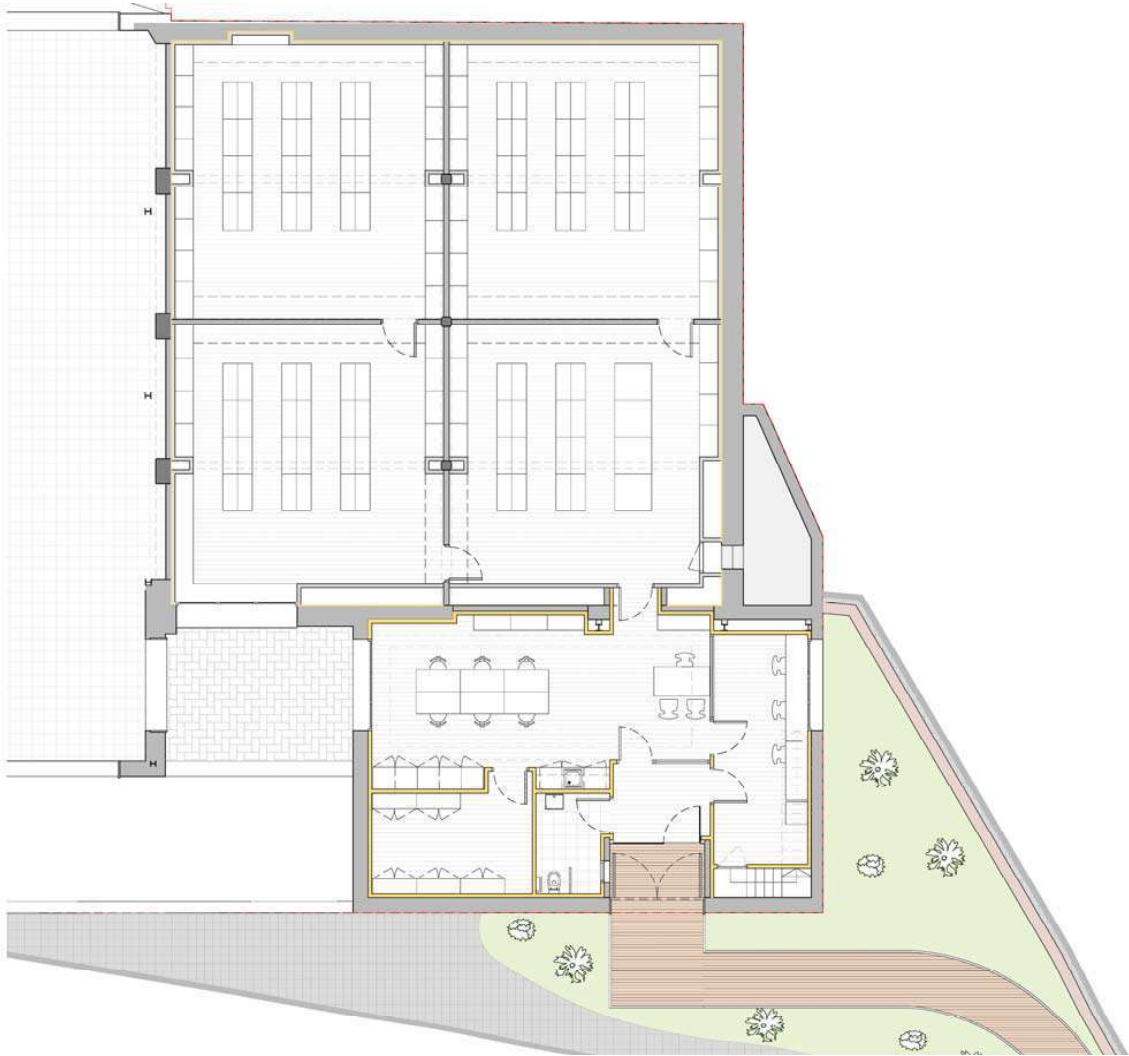
Actual planta nivell 1 de l'edifici.

La proposta contempla dues zones diferenciades. Per una banda, la **zona de dipòsit** de paper i documents especials, situada a la part posterior, que es divideix en quatre zones més un espai destinat als estris de la neteja.

Per altra banda, la zona del davant és la **zona d'oficines**, on hi ha una zona de treball i despatx de l'arxiver, una sala de consultes, un magatzem, un servei i un rebedor.

L'accés es fa independentment de la resta de l'edifici, per una obertura ja existent sota la tortuga de la façana, a través d'una nova passera exterior que permet salvar la diferència de cota actualment existent entre el carrer i dit accés.





Proposta per a l'adequació d'una zona de l'edifici com a arxiu municipal.

La superfície construïda de l'actuació és de 364,54m², i el quadre de superfícies útils de la proposta és el següent:

Arxiu Municipal	m2
Porxo exterior	4,64
Rebedor	5,41
Sala consultes	15,86
Zona treball i despatx arxiver	40,32
Magatzem	12,58
Servei	5,04
Dipòsit paper i documents especials 1	45,43
Dipòsti paper i documents especials 2	46,77
Dipòsti paper i documents especials 3	45,41
Dipòsti paper i documents especials 4	46,77
Neteja	7,80
TOTAL	276,03



El **termini d'execució de les obres** previstes s'estima en un màxim de **10 mesos**, comptats a partir del replantejament de les dites obres, i la durada de les tasques es preveu segons el diagrama següent:

[illegible]

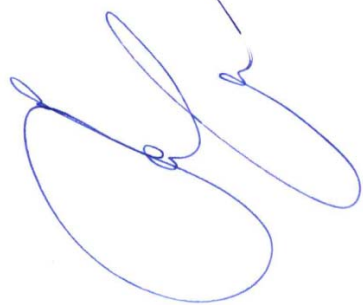
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/06/2024	
Codi Segur de Validació	b42e63aa9174e4c5c1917f6e4c448c001		
Uri de validació	https://sedesmpjficat01.abscibud.com/absibud/ax/validarxabsaweb/catala/aspyverificador/firma.asp?nodeabsis/n=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		

1.7 Justificació de la la innecesarietat d'informe de la Direcció general de prevenció, extinció d'incendis i salvament

La Llei 3/210, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis estableix els supòsits de control de les propostes en edificis de nova planta o existents.

El present projecte resta fora dels supòsits de control del la Direcció general de prevenció, extinció d'incendi i salvament de la Generalitat de Catalunya que s'estableixen a l'annex 1 de dita Llei.

Mataró per Dosrius, a juny de 2022



Per Despatx d'Arquitectura i Urbanisme SLP
Jordi Fernández Muñoz, arquitecte



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63aa9174e4cb5c1917fedec448c001
URI de validació	https://seidesimplifica01.abispcloud.com/abspcloud/arxius/arxiusweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabspisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PROJECTE EXECUTIU
PER A L'ADEQUACIÓ PER A L'ARXIU MUNICIPAL
D'UNA PART DE L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA “LA TORTUGA”
DE DOSRIUS

2. MEMÒRIA TÈCNICA



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.apsiboud.com/apsiboud/ax/diarxabsaweb/catala/asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

PROJECTE EXECUTIU
PER A L'ADEQUACIÓ PER A L'ARXIU MUNICIPAL
D'UNA PART DE L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA "LA TORTUGA"
DE DOSRIUS

2.1 Treballs previs i demolicions

Es farà primerament l'enderroc de tots els elements actuals en mal estat o no compatibles amb la nova proposta, tant de l'interior de l'edifici com de l'exterior.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63aa9174e4cb5c1917f6e4c448c001
Uri de validació	https://seidesimplifica01.abisiboud.com/abisiboud/ax/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	

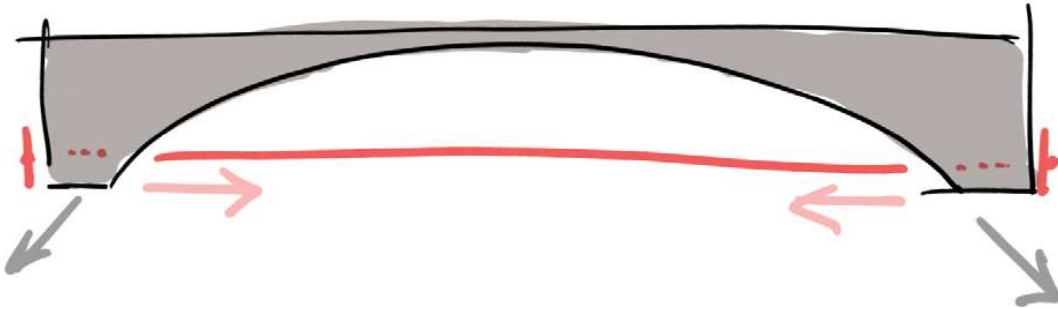


2.2 Fonamentació i estructura

La nova proposta precisa de la creació de dues noves obertures. Les llindes de dites noves obertures es faran amb perfils metàl·lics recolzats sobre daus de formigó.



Pel que fa a les **voltes** de la zona de dipòsit, aquestes precisaran d'un sistema d'**atirantat** per tal de reforçar la seva capacitat portant.



Aquest estarà format per tensors d'acer per a roscar de 36mm subjectat a l'obra amb plaques de repartiment d'acer laminat fixades amb doble femella als extrems. Es farà la corresponent **assaig estàtic de posada en càrrega**.

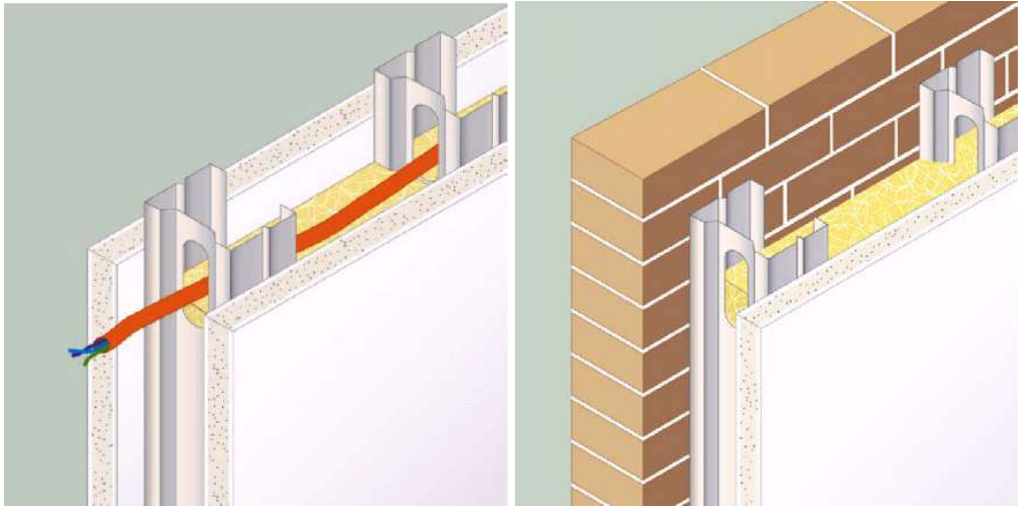
Pel que fa a la nova **passera d'accés**, el **tram d'accés** estarà formada per una llosa de formigó armat de 30cm de cantell sobre el terreny. El **segon tram** de la passera, colindant a l'edifici, estarà format per riestres de formigó armat, perfils metàl·lics i un forjat de xapa col·laborant, tal com es defineix en la documentació annexa 3.16 Estructura d'aquesta memòria.

A tots els perfils se'ls disposarà, prèviament a la seva col·locació, de **dues capes d'imprimació antioxidant**. Tots els perfils descansaran sobre riestres.



2.3 Tancaments i divisòries

A la zona d'oficines, els nous **tancaments interiors** seran de cartró-guix, formats per perfil·leria d'acer galvanitzat amb aïllament tèrmic i acústic de llana de roca al centre i una placa de cartó – guix cargolada per cada cara.



En el cas de la **zona de dipòsit**, els trasdossats i armaris estaran formats per plaques de tipus hidròfug, geometria segons documentació gràfica del projecte. L'aïllament serà de poliuretà projectat.

Les **divisòries interiors dels dipòsits** seran de 3 plaques de cartró-guix, resistent al foc formats per perfil·leria d'acer galvanitzat.

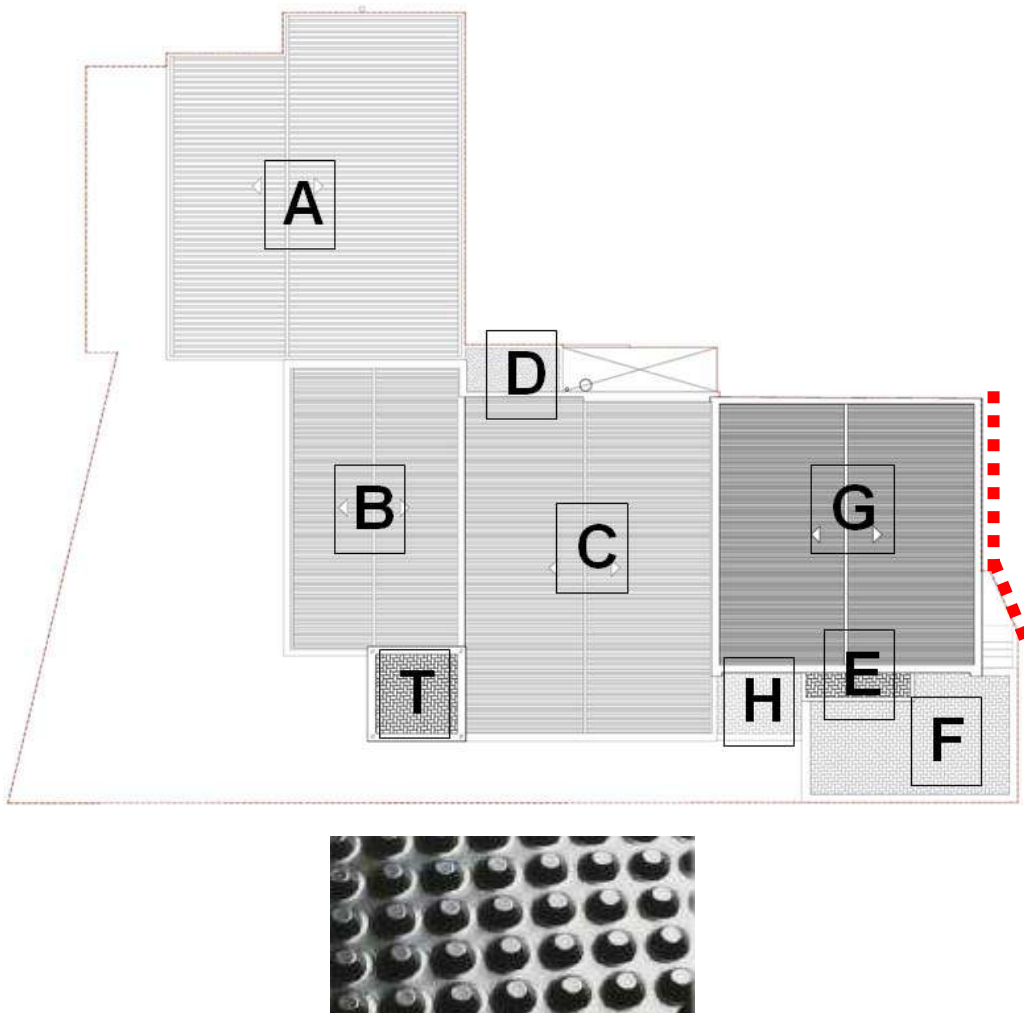
A les parets del porxo d'accés es disposarà obra de fàbrica de ceràmica vista el més semblant possible a l'existent.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://seidesimproffica01.abspiboud.com/abspiboud/ax/validarxabsaweb/catala/aspyverificadorfirma.asp?nodeabspibou=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



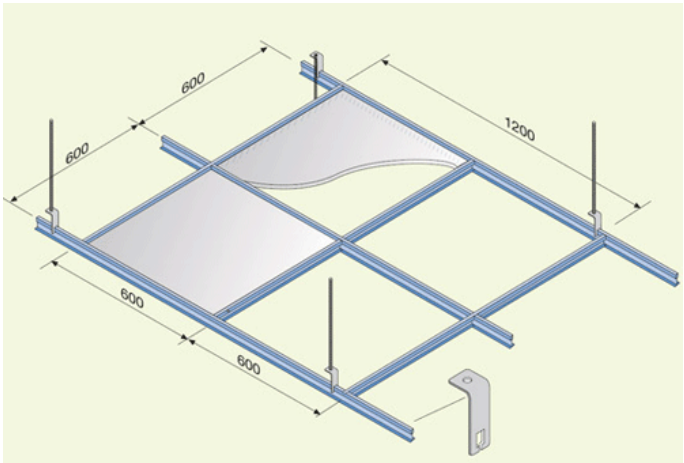
2.4 Impermeabilitzacions i aïllaments

Als **murs en contacte amb el terreny**, s'impermeabilitzaran mitjançant una pel·lícula de dues capes d'emulsió bituminosa i una **làmina impermeable de nòduls** tipus "botonera" degudament segellada i rematada superiorment per un perfil en forma de Z d'acer galvanitzat fixat amb fixacions mecàniques.



2.5 Revestiments i pintures

A la zona d'oficines es disposarà d'un **cel-ras registrable** de plaques de guix laminat amb acabat llis, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 600 mm i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris.



Al **bany** les plaques seran de tipus **hidròfug**.

Tots els paraments interiors de guix s'acabaran pintats amb pintura plàstica d'acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat.

Els **paraments verticals interiors de serveis i la zona humida de l'àmbit de treball** s'enrajolaran amb rajola ceràmica esmaltada brillant, col·locades amb morter adhesiu i rejuntada.

Pel que fa a l'**estructura metàl·lica, nova o preexistent**, es pintaran amb pintures intumescent fins a aconseguir l'estabilitat al foc desitjada, de 90 minuts.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplific01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisih=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original





2.6 Paviments

A la zona d'arxiu es farà primerament una neteja del paviment existent i posterior polit del terratzo.

A la zona d'arxiu es farà primerament una neteja del paviment existent, i es col·locarà una **làmina de polièster flexible** SCHLÜTER-KERDI KERDI-KEBA DITA-25, apta per al cobriment d'esquerdes i fissures, sobra la que es disposarà el nou paviment, per tal fer-lo impermeable.

El **sòcol** serà de DM de 10cm d'alçària, per a pintar, col·locat amb fixacions mecàniques als paraments.

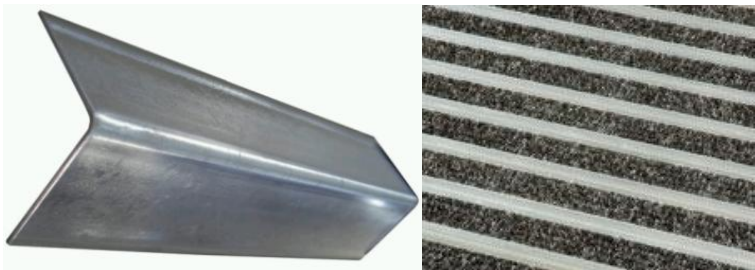
Al **bany**, el paviment serà de rajola de **gres porcellànic esmaltat anti-lliscant**, col·locat amb adhesiu sobre el paviment actual i rejuntat amb beurada.

A la zona d'oficines es col·locarà un **parquet sintètic** de tipus flotant, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3mm de gruix, apte per a ús elevat.



El **sòcol** serà de DM de 10cm d'alçària, per a pintar, col·locat amb fixacions mecàniques als paraments.

A l'entrada al local s'hi col·locarà un **felput** format per perfils d'alumini ensamblables amb acabat antillistant, referència AteneaPnegreo de la sèrie Barrera antibrutícia de BASMAT, encastat en paviment i emmarcat per perfil·leria d'acer galvanitzat fixada mecànicament.



El paviment de la tarima exterior serà de formigó acabat fratasat.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/06/2024	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001		
Uri de validació	https://sedesmpjffica01.apsisobud.com/apsisofid/ax/ldarxabsaweb/catala/aspyverificadorofirma.asp?nodeabsisih=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original	



2.7 Fusteria i vidrieria

La **fusteria interior** serà a base de marcs de tac de fusta per folrar posteriorment amb tapaboques i tapajunts de DM pintat, de 10cm de guix, d'iguals dimensions que els sòcols.

Les portes interiors seran de tipus batent de DM pintada a l'esmalt sintètic i perfil d'estanqueïtat perimetral de goma. Disposaran d'una franja de vidre laminat 3+3mm



La **porta del servei** disposarà d'un **sistema de desbloqueig des de l'exterior**.

L'**accés al dipòsit** i les seves portes interiors seran batents **resistents al foc**, metàl·liques, amb una resistència **EI₂-60-C5** minuts, les quals es pintaran a l'esmalt sintètic.

Les portes disposaran un sistema de mestrejat de nivell 1. Totes les portes disposaran de pany i clau, a excepció les dels serveis i banys que ja disposen del seu sistema de tancament.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4c5c1917f6e4c48c001
URI de validació	https://sedesmpjffica01.absciboud.com/abscibou/ax/xdarxabsaweb/catala/aspyverificadofirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



La **porta exterior** existents la porta d'accés a l'arxiu des del la passera se'ls farà una restauració, neteja i reposició de ferramenta de penjar i de seguretat, per fer-los posteriorment una nova pintada.



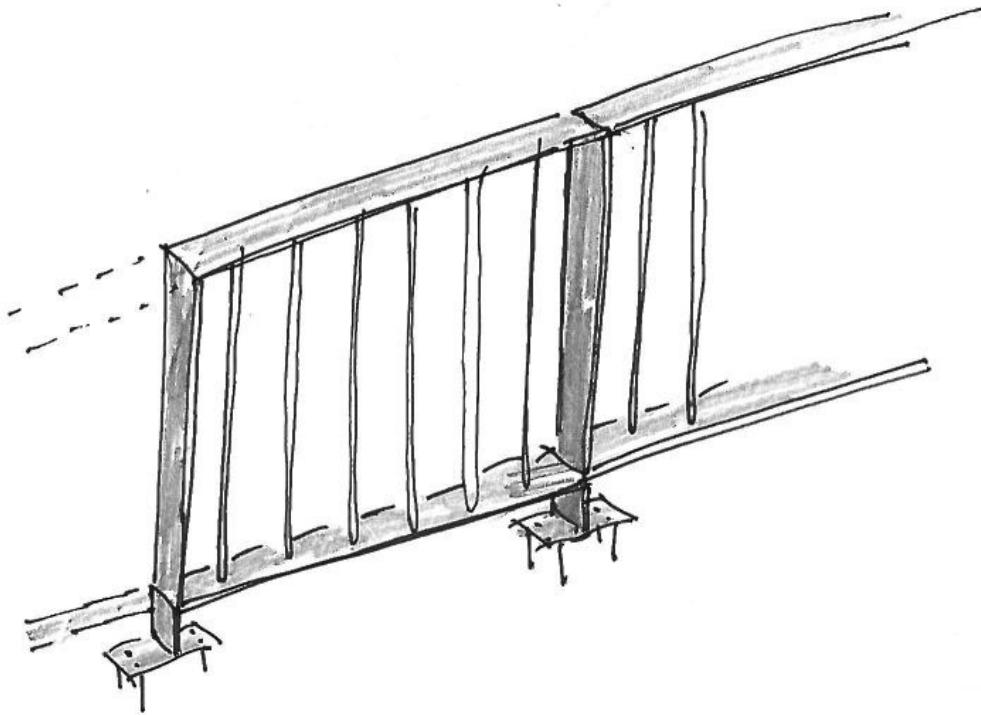
A les **portes preexistents** se'ls farà la substitució del bombí per un de clau mestrejada de nivell 1.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63aa9174e4cb5c1917f6ec448c001
URI de validació	https://seidesimplifica01.absciboud.com/absisid/ax/xdlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



2.8 Baranes i serralleria

La passera disposarà d'una **barana d'acer**, amb passamà, travesser inferior, muntants i brèndoles, segons documentació gràfica del projecte, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella.



Aquesta barana s'acabarà amb **pintura de partícules metàl·liques** tipus OXIRON, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/06/2024	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9176e4c5c1917f6dec448c001		
Uri de validació	https://sedesimplicite01.absciboud.com/absciboud/ax/diari/absciboud/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabscibou=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original	

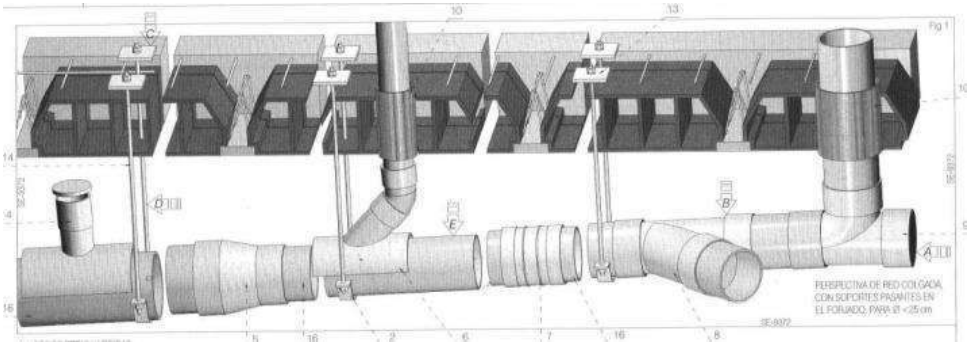


2.9 Evacuació d'aigües

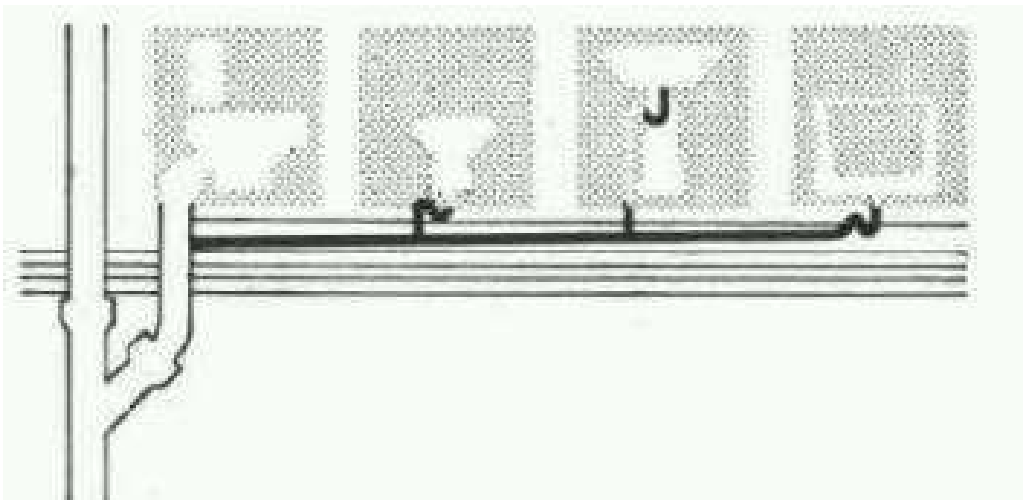
La **xarxa d'evacuació** d'aigües serà l'existent actualment a l'edifici.

Sempre que sigui possible es col·locaran **arquetes registrables** al llarg del recorregut de la xarxa d'evacuació allí on es faci una nova xarxa.

Els **nous baixants i desguassos interiors** seran de P.V.C., de diàmetres que es determinaran a la documentació gràfica del projecte executiu.



Els **aparells sanitaris** disposaran tots ells d'elements sifònics individuals previs a la connexió a la xarxa d'evacuació.

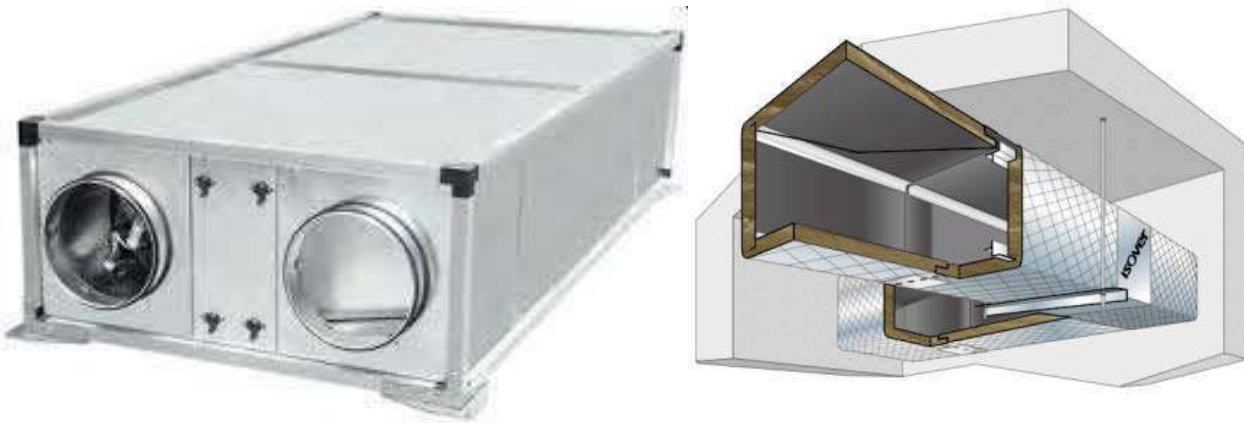


Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/06/2024
Codi Segur de Validació	b42e63aa9174e4c5c1917f6ec448c001	
URI de validació	https://sedesimplica01.abscibud.com/abscibud/validarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	
	Estat d'elaboració: Original	



2.10 Fumisteria i ventilació

A la zona d'arxiu es disposarà d'un **sistema de renovació de l'aire** a l'interior del local per la nova activitat.



Els **conductes** seran helicoidals, de planxa d'acer galvanitzat, muntats sobre el fals sostre.

El sistema de ventilació, així com el seu dimensionat, es troben definits a la documentació gràfica i a la documentació escrita, a l'annex corresponent.



2.11 Lampisteria i aparells sanitaris

Es disposarà una nova instal·lació d'aigua freda al nou servei. La instal·lació de distribució interior de l'aigua es farà mitjançant **tubs de polietilè**. Es provarà la instal·lació a una pressió de 20 Kg/cm².

La **canonada** anirà amb una protecció mecànica amb els trams que puguin patir cops. Les subjeccions a les parets s'efectuaran mitjançant abrandares de tipus U aïllants, per evita transmissions acústiques, separades com a màxim 0,5 m als trams horitzontals i 1 m en els trams verticals per evitar esforços mecànics i sempre en funció del diàmetre dels tubs.



Al **servei adaptat** es disposarà **mirall amb angle d'inclinació regulable** amb marc d'acer inoxidable AISI 304, amb acabat brillant, de 800mm d'altura per 600mm d'amplada, col·locat amb plaqueta reclinable de fixació a paret.



El **lavabo** serà de porcellana vitrificada, senzills, de color blanc, col·locat sobre pedestal.

L'**inodor**, també de porcellana vitrificada, model Victoria de Roca o equivalent, amb seient i tapa, cisterna Roca de tanc alt, i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.

L'**aixeta** serà monocomandament, muntada superficialment sobre taulell, aparell sanitari, model Victoria de la casa Roca o equivalent.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f6e4c448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.absciboud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificador/afirma.asp?nodeabsis/ni=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



2.12 Electricitat i enllumenat

La nova instal·lació elèctrica es realitzarà conforme el vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) de 2002.

Totes les **línies** estaran protegides amb: Interruptors diferencials segons l'esquema d'instal·lació; Interruptors magnetotèrmics, que els trobarem de diferents corrents de tall segons les línies i receptors a les quals donen servei.

Tot els **magnetotèrmics** estaran degudament rotulats, de tal manera que sapiguem el circuit que protegeix.

Totes les línies aniran sota tub corrugat, canal, o safata per fals sostres o encastats directament a les parets. Cada circuit anirà per tubs independents. La secció dels tubs serà segons la previsió de numero de circuits previstos per dintre i com es relaciona a continuació.

Els tubs i canals seran no propagadors de la flama, d'acord amb les normes UNE EN 50085-1 i UNE EN 50086-1.

Els conductors seran no propagadors d'incendis i amb emissió de fums i opacitat reduïda (UNE 21123-4-5; UNE 211002).

Els cables del tipus unifilar amb aïllament mínim de 450/750 V. Els cables multiconductors amb aïllament mínim de 0,6/1 KV.

Diámetro exterior mínimo de los tubos, en función del número y la sección de los conductores o cables a conducir					
Sección nominal de los conductores unipolares (mm²)	Diámetro exterior de los tubos (mm)				
	Número de conductores				
	1	2	3	4	5
1,5	12	12	16	16	20
2,5	12	16	20	20	20
4	12	16	20	20	25
6	12	16	25	25	25
10	16	25	25	32	32
16	20	25	32	32	40
25	25	32	40	40	50
35	25	40	40	50	50
50	32	40	50	50	63
70	32	50	63	63	63
95	40	50	63	75	75
120	40	63	75	75	-
150	50	63	75	-	-
185	50	75	-	-	-
240	63	75	-	-	-

Fig. F7-116: tabla de los diámetros mínimos de los tubos para albergar los conductores empotrados.

Per més de 5 conductors la secció interior serà almenys igual a 3 vegades la secció ocupada pels conductors.

Totes les línies portaran el seu cable de protecció de terra.



1. Enllumenat encastrat a fals sostre

L'enllumenat general del local es farà per una banda amb **plafons tipus downlight** amb tecnologia led, per encastrar, de 30w de potència, amb una lluminositat de 3600 lúmens, fabricat amb alumini acabat lacat de color blanc, de 23cm de diàmetre i 7cm de gruix, per a una temperatura de color neutre de 4000°k, amb xip LED OSRAM SMD E 2835 i driver incorporat.



2. Enllumenat superficial

L'enllumenat superficial es farà amb carrils electrificats d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit. Amb làmpades tipus **downlights**, fabricats amb xapa esmaltada de color negre, d'orientació multi-direccional, de 54w de potència, temperatura de color neutre 4000°k i fluxe de sortida de 6.843 lúmens, amb driver incorporat.



3. Aplic banys

Als **banys** es disposarà d'un aplic semi-circular de 300mm de diàmetre, de LED de 12w de potència, amb cos metàl·lic i vidre al·lúdic, no regulable, per a muntar superficialment, col·locat amb fixacions mecàniques.



4. Enllumenat indirecte

L'enllumenat LED **indirecte** es farà amb tires de LED contínua, monocolor, per a la connexió directa a la corrent elèctrica, amb 120 LEDS per metre, una potència de 24w, per a una llum neutre de 4500°K, de 15mm d'ample i 6mm d'alt, incorpora un rectificador cada 20metres, muntat sobre barra perfil d'alumini i difusor, fixat amb fixacions mecàniques i taps finals.



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.absiscloud.com/absiscat/tx/diari/xabsaweb/catala/dsper/valida/afirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

2.13 Instal·lacions de protecció contra incendis

Es disposaran d'extintors portàtils d'eficàcia 21A-113B de 5kg.



Aquests disposaran estaran **senyalitzats** mitjançant senyals definides a la norma UNE 23033-1. Aquests senyals hauran de ser visibles fins i tot en cas de fallada en el subministrament de l'enllumenat normal. Quan siguin fotoluminiscents les seves característiques d'emissió lluminosa ha de complir amb allò establert a la norma UNE 23035-4:1999.

Totes les instal·lacions d'incendis estaran senyalitzades amb **senyals fotoluminiscents**, especialment aquelles portes que condueixin a llocs sense sortida. Serà senyalització de proximitat sortida d'emergència amb mides mínimes 210×210mm.



2.14 Instal·lacions de climatització

Es disposarà d'un sistema de climatització **calor i fred** amb un compressor exterior i emissors tipus "cassette", o bé encastables, de 4 vies. Cada sala o ambient ha de disposar del seu control de temperatura independent.

El sistema de climatització, així com el seu dimensionat i esquemes, es detallen a la documentació gràfica i a la documentació escrita, a l'annex corresponent.

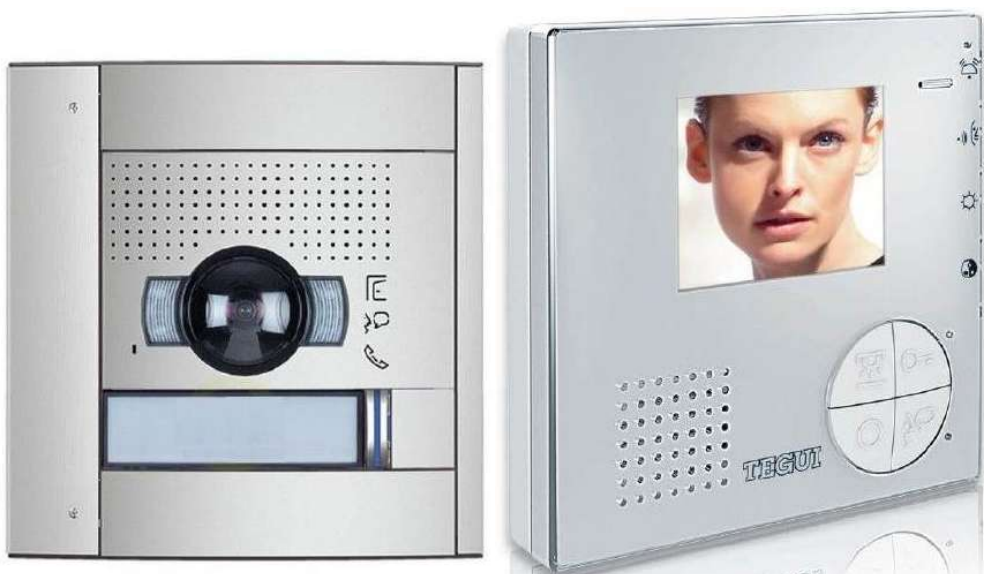


Cada màquina disposarà del seu comandament a distància per a control per estances.



2.15 Telefonia i telecomunicacions

Es disposarà d'un un sistema de **videoporter**, amb un porter electrònic situat a la planta superior que s'accionarà des de l'accés al local mitjançant interfon.



Es disposarà d'un armari tipus RACK i d'un sistema de **cablejat estructurat** tipus RJ-45 que anirà des de les distintes preses grafiades a la documentació gràfica del projecte fins a la zona on s'ubicarà el RACK. Tota la instal·lació tindrà una categoria CAT6, amb suport per a Gigabit Ethernet (1000BASE-T) i per a 10GBASE-T.



La línia de fibra òptica arribarà fins a la zona on s'instal·li el RACK.

Es disposarà de diferents repetidors tipus WI-FI 6 per a connexió sense fils, model UNIFI U6-LR de UBIQUITI o equivalent.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/06/2024	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001		
URI de validació	https://selecciones01.absciboud.com/absciboud/x/diari/absciboud/catala/verificadorfirma.asp?nodeabsciboud=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PROJECTE EXECUTIU
PER A L'ADEQUACIÓ PER A L'ARXIU MUNICIPAL
D'UNA PART DE L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA “LA TORTUGA”
DE DOSRIUS

3. ANNEXES A LA MEMÒRIA

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63aa9174e4cb5c1917fedec448c001
URI de validació	https://sede.simplifica01.abispobud.com/abspobud/arxius/abspobud/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabspobud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/abscibou/ax/xdia/xabsaweb/catala/asp/verificador/ofirma.asp?nodeabscibou=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

3.1 NORMATIVA GENERAL APLICABLE

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Juliol 2020

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

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

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

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

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

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

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

Nota:

- Color negre: legislació d'àmbit estatal
- Color granate: legislació d'àmbit autonòmic
- Color blau: legislació d'àmbit municipal

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	p42e63a6a9174e4cb5c1917f6e4c448c001	Data document: 21/06/2024
Codi Segur de Validació		
Uri de validació	https://sedesimplica01.apsiscloud.com/apsisid/ax/xdarxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original



Normativa tècnica general d'Edificació

Aspettes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación. CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
 Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
 RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
 Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
 Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
 Orden FOM/588/2017, pel qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
 RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

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

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

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

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

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

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

Certificado final de dirección de obras

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

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

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

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

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

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

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

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques



Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

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

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10)

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

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

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4e4c448c001
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.abscibloud.com/absisid/le/xldlarxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d’Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

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

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

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

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

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

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

Ordenances municipals

Estalvi d’energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d’Energia

- HE-0 Limitació del consum energètic
- HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica
- HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques
- HE-3 Condicions de les instal·lacions d’il·luminació
- HE-4 Contribució mínima d’energia renovable per cobrir la demanda d’ACS
- HE-5 Generació mínima d’energia elèctrica

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)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
Uri de validació	https://sedesimplicia01.apsibcloud.com/absis/td/ax/tdlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsis/ri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

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

Instrucció d'Acer Estructural EAE

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

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

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

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

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

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

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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fedec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplicia01.abiscobud.com/abiscobud/ax/xdlarxabsaweb/catala/aspx/verificadorofirma.asp?nodeabscobu=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Instal·lacions d’ascensors

- Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores**
RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)
- Reglamento de aparatos elevadores**
O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)correcció d’errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)
- Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias**
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)regulació de l’aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.
- Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 “Ascensores” del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,**
RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)
- Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención**
Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)
- Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas**
O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)
- Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas**
Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d’errors (BOE: 23/5/97)
- Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso**
Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)
- Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes**
RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)
- Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines**
RD 1644/08 de 10 d’octubre (BOE 11.10.08)
- Aplicació per entitats d’inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica**
Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)
- Plataformas elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda.**
Instrucció 6/2006
- Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s’aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 “Ascensors” del Reglament d’aparells d’elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre**
Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Metadades	CoorI Segur de Validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Uri de validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f6ec448c001
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		https://seidesimplifica01.apsisbud.com/apsis/bud/ax/xdlarxabsaweb/catala/aspyverificador/firma.asp?nodeabsis/n=025
		Data document: 21/06/2024



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001	
Uri de validació	https://sedesimplicat01.apsiscloud.com/apsisid/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisid=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

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 mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

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

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

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

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

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

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

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).



Instal·lacions tèrmiques

- CTE DB HE 2 Condiciones de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)
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 posteriors correccions d'errades i modificacions
- Requisitos de diseño ecológico aplicables als productos relacionados con la energia
RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)
- Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)
- Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias
RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)
- Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

- CTE DB HS 3 Calidad del aire interior
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)
- CTE DB SI 3.7 Control de humos
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

- Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.
 - ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
 - ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio
 - ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos
- RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)
- Reglamento general del servicio público de gases combustibles
 - D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006
- Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones
 - O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

- Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"
RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

<https://sedesimplificao1.apsiscloud.com/apsiscloud/xidlarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025>

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Instal·lacions d’electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 “Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos”, del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Generació mínima d’energia elèctrica
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica
RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09
RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación
RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación
Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia
RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica
D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d’enllaç
Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d’instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)
Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d’Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d’obres i construccions a línies elèctriques
Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d’enllaç elèctriques de baixa tensió
Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d’Energia i Mines

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplic01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	



Instal·lacions d'il·luminació

- CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
RD 842/2002 (BOE 18/09/02)
- Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

- Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).
- Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)
- Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)
- Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

- RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)
- Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices
O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)
- CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

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



Certificació energètica dels edificis

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control
RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados
R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

UC-85 recomendaciones sobre l'ús de cendres volantes en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestión de residuos de la construcción de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)
RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos
O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados
Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	https://sedesimplicia01.apsibcloud.com/apsibcloud/axi/darxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisrh=025
Uri de validació	https://sedesimplicia01.apsibcloud.com/apsibcloud/axi/darxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisrh=025
Coeli Segur de Validació	p42e63aa9174e4c5c1917f4e4c448c001
Origen	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Llibre de l’edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sede.simplifica01.abispobud.com/abspobud/arxius/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabspobud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absis/tdi/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA LLEI 13/2014
D'ACCESSIBILITAT

Acces

1. Objecte

La present documentació té per objecte justificar el compliment de la Llei 13/2014, del 30 d'octubre, per la qual es regulen

La correcta aplicació de les exigències bàsiques de la Llei suposa que es satisfaran els criteris d'accessibilitat allí establerts.

2. Àmbit i règim d'aplicació

La Llei 13/2014 palesa, a l'article 12 de definicions, el següent:

e) *Edifici o establiment d'ús públic: l'edifici o establiment susceptible d'ésser usat per un nombre indeterminat de persones o pel públic en general, sigui o no per mitjà del pagament d'un preu, una taxa, una quota o una altra contraprestació. Els locals socials o els destinats a les activitats d'una associació són establiments d'ús públic.*

f) *Gran rehabilitació: el conjunt d'obres que consisteixen en l'enderrocament d'un edifici salvant-ne únicament les façanes o constitueixen una actuació global que afecta l'estructura o l'ús general de l'edifici.*

Estem, doncs, davant d'un edifici d'ús públic on NO es fa una gran rehabilitació segons la Llei 13/2014.

A l'article 15, de condicions d'accessibilitat dels edificis existents, al seu punt 1, estableix que "Els edificis i els establiments considerats existents (...)han d'assolir progressivament les condicions d'accessibilitat que permetin a les persones amb discapacitat d'accedir-hi i fer-ne ús, d'acord amb els principis d'ajustos raonables i de proporcionalitat. (...). S'han de determinar per reglament els terminis i les condicions per a aquesta adaptació". El reglament a què es fa referència no ha estat aprovat en el moment de redacció del present document.

Alhora, dita llei estableix al punt 2 de dit article estableix que "les actuacions d'ampliació o de reforma en edificis existents, públics o privats, s'han de dur a terme de manera que els itineraris de vianants i els espais d'ús públic o comunitari afectats per l'actuació compleixin les condicions d'accessibilitat adequades a les necessitats dels usuaris i també a les possibilitats de l'espai. En cap cas aquestes obres no poden menyscar les condicions d'accessibilitat preexistents".

A la disposició transitòria primera, es palesa que "Mentre no s'aprovin les disposicions reglamentàries de desplegament d'aquesta llei, continuen vigents (...) el Decret 135/195, de 24 de març, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques (...)".

En el cas que ens ocupa, amb una reforma d'una part d'un d'edifici existent, amb canvi d'ús, **s'intentarà aplicar aquesta llei a tots els àmbits on sigui raonable i proporcional a l'actuació, sense menyscar en cap cas les condicions preexistents, tot seguint allò establert al Decret 135/1995, de 24 de març.**

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Coeli Segur de Validació	https://seidesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/x/diari/absaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



3. Aplicació del **Decret 135/1995 d'accessibilitat**

El Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, diu al seu article 2, Àmbit d'aplicació, que *"són sotmeses a la present Llei totes les actuacions en matèria d'urbanisme, edificació, transport i comunicació que siguin realitzades a Catalunya per qualsevol entitat pública o privada, i també per persones individuals"*.

L'article 19 de dit Decret 135/1995, d'accessibilitat exigible als edificis d'ús públics, estableix que *"La construcció, l'ampliació i la reforma dels espais, instal·lacions o serveis propis de les edificacions de titularitat pública o privades destinades a un ús públic, segons el quadre de l'apartat 2.1 de l'annex 2, s'efectuaran de manera que resultin adaptats per a les persones amb limitacions (...)"*

Usos de l'edificació	Superfície o capacitat	Itinerari		Element adaptat, si n'hi ha					
		adaptat	practicable	Aparcament	Escaleres	Cambra higiènica	Dormitoris	Vestidors	Mobiliari
		2.2	2.3	2.4.1	2.4.2	2.4.3	2.4.4	2.4.5	2.4.6
Comercial									
Mercats municipals	tots	A		A	A	A		A	
Establiments comercials	més de 500 m2	A		A	A	A		A	
	De 100 a 500 m2		P			A		A	
Bars i restaurants	més de 50 places	A		A	A	A			A
Cultural									
Museus	Superfície > 200 m2	A		A	A	A			A
Teatres i cinemes	Superfície > 200 m2	A		A	A	A			A
Salles de congressos	Superfície > 200 m2	A		A	A	A			A
Auditoris	Superfície > 200 m2	A		A	A	A			A
~~Biblioteques~~	~~Superfície > 100 m2~~	~~A~~		~~A~~	~~A~~	~~A~~		~~A~~	~~A~~
Centres cívics	Superfície > 100 m2	A		A	A	A		A	A
Salles d'exposicions	Superfície > 100 m2	A		A	A	A			A

Assimilarem l'ús d'arxiu a un espai cultura tipus biblioteca. En aquest sentit han de ser adaptats la cambra higiènica i el mobiliari.

La proposta contemplada al present document compleix amb allò establert al Decret 135/1995 d'accessibilitat.

Mataró per Dosrius, a juny de 2022

Per Despatx d'Arquitectura i Urbanisme SLP
Jordi Fernández Muñoz, arquitecte



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/abscibou/ax/xdarxabsaweb/catala/aspyverificadorofirma.asp?nodeabscibou=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus
quantitats
codificació

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

Obra:	Arranjament de l'edifici "La Tortuga" - Anxlu		
Situació:	carrer Major número 82		
Municipi :	Dosrius	Comarca :	Maresme

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

Residus d'enderroc					
Codificació residus LER		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica	170102	0,542	212,943	0,512	118,497
formigó	170101	0,084	0,711	0,062	0,525
petris	170107	0,052	0,051	0,082	0,035
metalls	170407	0,004	51,826	0,001	6,604
fustes	170201	0,023	8,066	0,066	10,085
vidre	170202	0,001	0,002	0,004	0,001
plàstics	170203	0,004	0,001	0,004	0,007
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,009	0,001	0,001
fibrociment	170605	0,010	15,970	0,018	8,869
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	289,58 t	0,7544	144,62 m³

		Codificació res	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
sobrants d'execució		Ordre MAM/304/20	0,0500	20,3505	0,0896	21,2237
obra de fàbrica		170102	0,0150	8,6805	0,0407	9,6439
formigó		170101	0,0320	8,6402	0,0261	6,1726
petris		170107	0,0020	1,8624	0,0118	2,7960
guixos		170802	0,0039	0,9305	0,0097	2,3032
altres			0,0010	0,2370	0,0013	0,3080
embalatges			0,0380	1,0111	0,0285	6,7602
fustes		170201	0,0285	0,2860	0,0045	1,0663
plàstics		170203	0,0061	0,3744	0,0104	2,4524
paper i cartró		170904	0,0030	0,1967	0,0119	2,8150
metalls		170407	0,0004	0,1540	0,0018	0,4265
totals de construcció				21,36 t		27,98 m³

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



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

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

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren

2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.

3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres

4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus

5.-

6.-

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

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes

2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització

3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures

4.-

5.-

6.-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	8,06 t	10,08 m³
acer en perfils reutilitzables	51,81 t	6,60 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	59,87 t	16,68 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraplé	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 següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	9,35	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	221,62	si	inert
Metalls	2	51,98	si	no especial
Fusta	1	8,35	si	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,20	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,20	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no no
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	si si
	Contenidor per Metalls	si si
No especials	Contenidor per Fustes	si si
	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	Perilosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat

si

Instal·lacions de reciclatge i/o valorització

-

Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció

si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Tots els tipus	A decidir per l'empresa constructora		

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

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció		m³ (+35%)			
					4,00 €/m³ 15,00 €/m³
Formigó	9,04	-	45,21	-	135,63
Maons i ceràmics	172,99	2.075,87	864,95	691,96	-
Petris barrejats	3,82	-	19,11	-	57,32
Metalls	9,49	113,89	47,45	37,96	-
Fusta	15,05	180,65	75,27	60,22	-
Vidres	0,00	-	100,00	-	0,02
Plàstics	3,32	-	16,60	-	49,80
Paper i cartró	3,80	-	19,00	-	57,00
Guixos i no especials	3,53	-	17,63	-	52,88
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	11,97	143,69			478,97
		233,02	2.514,10	1.205,22	790,14 831,63
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 :

5.341,08 €

El volum dels residus és de :

233,02 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :

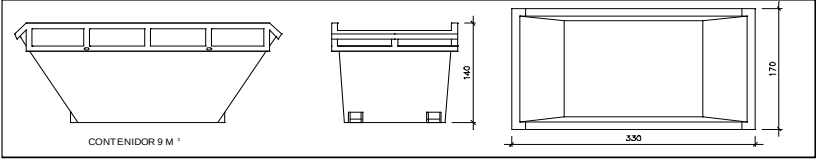
5.341,08 euros

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

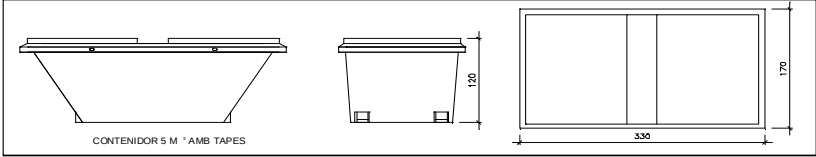
documentació gràfica

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



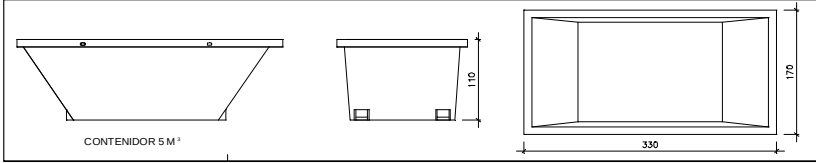
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats 1



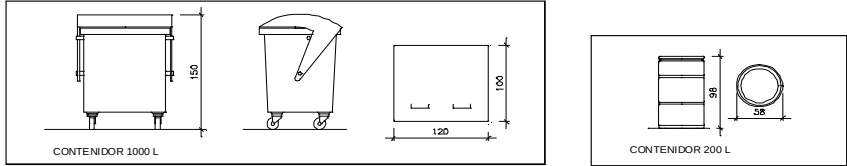
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



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

unitats -



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

unitats -

Bidó 200 L.Apte per a residus especials

unitats 1

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	-

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
	plec de condicions tècniques
Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat. Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte. Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p4263a8a9174e4cb5c1917f6e4c448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplific01.abcisibud.com/abcisibud/ax/xdia/xabsaweb/catala/daspyverificador/firma.asp?nodeabsisih=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

dipòsit

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	251,07 T	0,00 %	251,07 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	229,79 T	11 euros/T	2527,69 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		229,8 Tones	
Total dipòsit ***		2.527,69 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 consiren en residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

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

***Dipòsit mínim 150€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absis/tdl/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



- B) Unitats d'obra.
- B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.
- B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- **Excavació:**
 - Control de moviments de l'excavació.
 - Control del material de replè i del grau de compactat.
- **Gestió de l'aigua:**
 - Control del nivell freàtic.
 - Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.
- **Millora o reforç del terreny:**
 - Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.
- **Ancoratges al terreny:**
 - Segons norma UNE EN 1537:2001

2. SUBSISTEMA SOTA-RASSANT FONAMENTS.

2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.
- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abciscloud.com/abcis/validar/abcisweb/catala/asp/verificador/firma.asp?node=abcis/ih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001	
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.absiscibud.com/absiscibud/ar/xcdiarxabsaweb/catala/dspverificafirma.asp?nodeabsisih=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

3.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
 - o Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:

- (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Modalitat 1: Control a nivell reduït
 - Modalitat 2: Control al 100 %
 - Modalitat 3: Control estadístic del formigó
 - Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).
 - Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer:

- (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Control a nivell reduït:
 - Només per armadures passives.
 - Control a nivell normal:
 - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
 - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
 - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
 - Comprovació de soldabilitat:
 - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.



3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
 - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
 - Existència de control extern.
 - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
 - Sistema de qualitat propi del constructor.
 - Existència de control extern.
 - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

4. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de la qualitat de la documentació del projecte:
El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat de biguetes, entrebigat i del conjunt del sistema.

Recepció de materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre té un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.



Control de qualitat de muntatge i execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltos
- Control de la col·locació de les armadures
- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del desapuntament

Control de qualitat de l'obra acabada
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
 - Memòria de fabricació
 - Plànols de taller
 - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
 - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
 - Qualificació del personal
 - Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:
- Control de qualitat de la documentació de muntatge:

- Memòria de muntatge
- Plans de muntatge
- Pla de punts d'inspecció

- Control de qualitat del muntatge

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f6ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abiscibud.com/abscibud/x/diari/xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4dec448c001		Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplificao1.apsiscloud.com/apsisid/ax/xd/arxbsaweb/catala/asp/verificador/afirma.asp?nodeabsisid=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		

6. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
 - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
 - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
 - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
 - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

7. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FUSTA

Subministrament i recepció dels productes:

- Identificació del subministrament amb caràcter general:
 - Nom i adreça de l'empresa subministradora i del taller de serrat o fàbrica.
 - Data i quantitat del subministra
 - Certificat d'origen i distintiu de qualitat del producte
- Identificació del subministra amb caràcter específic:
 - Fusta serrada:
 - a) Espècie botànica i classe resistent.
 - b) Dimensions nominals



8. TANCAMENTS I PARTICIONS

- Control de qualitat de la documentació del projecte:**
- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.
- Subministra i recepció de productes:**
- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Control d'execució en obra:**
- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
 - Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
 - Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
 - Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
 - Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

9. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

- Control de qualitat de la documentació del projecte:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)
- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".
- Subministra i recepció de productes:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)
- Es comprovarà la existència de marcat CE.
 - Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.
- Control d'execució en obra:**
(Decret 375/88 de la Generalitat)
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
 - Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
 - Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
 - Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
 - Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
 - Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
 - Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
 - Prova de funcionament dels detectors i de la central.
 - Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.



Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024
	Codi Segur de Validació	
Metadades	URI de validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

10. SUBSISTEMES D’AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Subministrament i recepció de productes:**
- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
 - Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
 - Les fibres minerals duren el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.
- Control d'execució en obra:**
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
 - Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
 - L'element haurà d'anar protegit.
 - Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
 - Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

11. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

- Control de qualitat de la documentació del projecte:**
- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.
- Subministrament i recepció de productes:**
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.
- Control d'execució en obra:**
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
 - Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
 - Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

12. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMiques DE CALEFACCIÓ

- Control de qualitat de la documentació del projecte:**
- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".
- Subministra i recepció de productes:**
- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Control d'execució en obra:**
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
 - Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
 - Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
 - Característiques i muntatge de les calderes.
 - Característiques i muntatge dels terminals.
 - Característiques i muntatge dels termòstats.



- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

13. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de màquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de màquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

14. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
 - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha de variar en, al menys, 4 hores.
 - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha de variar en, al menys, 4 hores.
 - Proves particulars en les instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
 - a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
 - b) Obtenció del cabdal exigint a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
 - c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
 - d) Mesura de temperatures a la xarxa.
 - e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.



Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
 - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
 - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

18. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
 - Aspecte exterior i interior.
 - Dimensions.
 - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
 - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Connexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
 - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
 - Comprovació d'automàtics.
 - Encès de l'enllumenat.
 - Circuit de força.
 - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplificad01.apsiscloud.com/apsiscloud/validar/validar.aspx?nodeapsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



19. SUBSISTEMA D'ENERGIES RENOVABLES. INSTAL·LACIONS DE A.C.S. AMB PANNELLS SOLARS

- Control de qualitat de la documentació del projecte:**
- El projecte defineix i justifica la solució de generació de aigua calent sanitària (ACS) amb pannells solars.
- Subministra i recepció de productes:**
- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Control d'execució en obra:**
- Execució de acord a las especificacions de projecte.
 - La instal·lació s'ajustarà al que es descriu en la "Sección HE 4 Contribución Solar Mínima de Agua Caliente Sanitaria".

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f6e4c448c001
Uri de validació	https://sedesemplicad01.apsiboud.com/apsiboud/ax/validar/absaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/xdia/xabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/abscibou/ax/xdarxabsaweb/catala/aspyverificadorofirma.asp?nodeabscisn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



3.5 SEGURETAT EN CAS D'INCENDI: DB SI

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DOCUMENT BÀSIC
SEGURETAT EN CAS D'INCENDI



1. Objecte

La present documentació té per objecte justificar el compliment del Document Bàsic (DB) de Seguretat en cas d'incendi (SI).

La correcta aplicació de les exigències bàsiques del Document Bàsic suposa que es satisfarà el requisit bàsic de "Seguretat en cas d'incendi".

2. Àmbit i règim d'aplicació

El Document Basic (DB) de Seguretat en cas d'Incendi (SI) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), a l'apartat 2 de la introducció, destinat a l'Àmbit d'Aplicació del Document Bàsic, estableix que l'àmbit d'aplicació del DB és el que s'estableix amb caràcter general pel conjunt del Codi Tècnic de l'Edificació a la part 1 de l'article 2.

L'article 2 del Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, tot introduint les modificacions conforme a la Llei 8/2013, de 26 de juny, de rehabilitació, regeneració i renovació urbanes, a l'apartat 3 estableix que el CTE s'aplicarà a les "a les intervencions en **edificis existent**, i el seu compliment es justificarà en el projecte".

Així mateix, dit apartat estableix també que "*quan l'aplicació del CTE **no sigui urbanística, tècnica o econòmicament viable** o bé sigui incompatible amb la naturalesa de la intervenció o amb el grau de protecció de l'edifici, es podran aplicar sota criteri i responsabilitat del projectista (...) aquelles solucions que permetin el major grau possible d'adequació efectiva*".

"La possible inviabilitat o incompatibilitat d'aplicació o les limitacions derivades de raons tècniques, econòmiques o urbanístiques es justificaran al projecte (...)".

S'estableix també que "*en les intervencions en edificis preexistents no es podran reduir les condicions preexistents relacionades amb les exigències bàsiques (...)*"

Al punt 6 de l'apartat III de la introducció, criteris generals d'aplicació, s'estableix que "*en las **obres de reforma que mantinguin l'ús**, aquest DB haurà d'**aplicar-se als elements de l'edifici modificats** per la reforma, sempre que això suposi una major adequació a les condicions de seguretat establertes per aquest DB*".

En els comentaris que el Ministeri de Foment fa al compliment del DB SI en intervencions que mantingui l'ús s'explicita que "*amb aquests criteris generals **no es pretén que qualsevol intervenció, en la que es mantingui l'ús, suposi la total adequació de l'edifici** al Document Bàsic (la qual cosa seria impossible en molts casos), sinó que hi hagi proporcionalitat entre l'abast constructiu de la intervenció i el grau de millora de les condicions de seguretat en cas d'incendi que es porti a terme*".

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diari/absciboud/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsciboud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Els locals de risc especial alt han de complir les següents premisses:

Tabla 2.2 Condiciones de las zonas de riesgo especial integradas en edificios ⁽¹⁾			
Característica	Riesgo bajo	Riesgo medio	Riesgo alto
Resistencia al fuego de la estructura portante ⁽²⁾	R 90	R 120	R 180
Resistencia al fuego de las paredes y techos ⁽³⁾ que separan la zona del resto del edificio ⁽²⁾⁽⁴⁾	EI 90	EI 120	EI 180
Vestíbulo de independencia en cada comunicación de la zona con el resto del edificio	-	Si	Si
Puertas de comunicación con el resto del edificio	Elz 45-C5	2 x Elz 30 -C5	2 x Elz 45-C5
Máximo recorrido hasta alguna salida del local ⁽⁵⁾	≤ 25 m ⁽⁶⁾	≤ 25 m ⁽⁶⁾	≤ 25 m ⁽⁶⁾
⁽¹⁾ Las condiciones de <i>reacción al fuego</i> de los elementos constructivos se regulan en la tabla 4.1 del capítulo 4 de esta Sección. ⁽²⁾ El tiempo de <i>resistencia al fuego</i> no debe ser menor que el establecido para los sectores de incendio del uso al que sirve el local de riesgo especial, conforme a la tabla 1.2, excepto cuando se encuentre bajo una cubierta no prevista para evacuación y cuyo fallo no suponga riesgo para la estabilidad de otras plantas ni para la compartimentación contra incendios, en cuyo caso puede ser R 30. Excepto en los locales destinados a albergar instalaciones y equipos, puede adoptarse como alternativa <i>el tiempo equivalente de exposición al fuego</i> determinado conforme a lo establecido en el apartado 2 del Anejo SI B. ⁽³⁾ Cuando el techo separe de una planta superior debe tener al menos la misma <i>resistencia al fuego</i> que se exige a las paredes, pero con la característica REI en lugar de EI, al tratarse de un elemento portante y compartimentador de incendios. En			

La **resistència al foc de parets** s'aconsegueix amb una paret d'obra de fàbrica de gruix superior a 11cm enguixada per una de les cares:

Tabla F.1. Resistencia al fuego de muros y tabiques de fábrica de ladrillo cerámico o sílico-calcáreo								
Tipo de revestimiento		Espesor e de de la fábrica en mm						
		Con ladrillo hueco			Con ladrillo macizo o perforado		Con bloques de arcilla aligerada	
		40≤e<80	80≤e<110	e≥110	110≤e<200	e≥200	140≤e<240	e≥240
Sin revestir		(1)	(1)	(1)	REI-120	REI-240	(1)	(1)
Enfoscado	Por la cara expuesta	(1)	EI-60	EI-90	EI-180	REI-240	EI-180	EI-240
	Por las dos caras	EI-30	EI-90	EI-120	REI-180	REI-240	REI-180	REI-240
	Por la cara expuesta	EI-60	EI-120	EI-180	EI-240	REI-240	EI-240	EI-240
Guarnecido	Por las dos caras	EI-90	EI-180	EI-240	EI-240	REI-240	EI-240	
							RE-240	REI-180
(1) No es usual								
		Resistencia al fuego de muros y tabiques de fábrica de ladrillo cerámico o sílico-calcáreo						
		Puede considerarse que, a igualdad de espesor, un muro de ladrillo macizo o perforado tiene al menos la misma resistencia al fuego EI que un muro de ladrillo hueco, al tratarse de una solución con más masa						

Tabla F.2. Resistencia al fuego de muros y tabiques de fábrica de bloques de hormigón				
Tipo de cámara	Tipo de árido	Tipo de revestimiento	Espesor nominal en mm	Resistencia al fuego
Simple	Sillíceo	Sin revestir	100	EI-15
			150	REI-60
			200	REI-120
	Calizo	Sin revestir	100	EI-60
			150	REI-90
			200	REI-180
	Volcánico	Sin revestir	120	EI-120
			200	REI-180
		Guarnecido por las dos caras	90	EI-180
		Guarnecido por la cara expuesta (enfoscado por la cara exterior)	120 200	EI-180 REI-240
Doble	Arcilla expandida	Sin revestir	150	EI-180
		Guarnecido por las dos caras	150	RE-240 / REI-80



NOMENCLATURA DE LA REACCIÓ AL FOC:

Contribució a la propagació al foc:

- A1: No combustible; sense contribuir al foc amb grau màxim.
- A2: No combustible; sense contribuir al foc amb grau menor.
- B: Combustible amb contribució al foc molt limitada.
- C: Combustible amb contribució al foc limitada.
- D: Combustible amb contribució al foc mitja.
- E: Combustible amb contribució al foc alta.
- F: Sense classificar.

Opacitat dels fums produïts:

- s1: Opacitat baixa.
- s2: Opacitat mitja.
- S3: Opacitat alta.

Caiguda de gotes o partícules inflamades:

- d0: No les produeix.
- d1: Les produeix en grau mig.
- d2: Les produeix en grau alt

Segons la seva aplicació:

- Sense subíndex: Per materials de parets i sostres.
- Amb subíndex FL: Per materials de terres.
- Amb subíndex L: Per materials d'aïllament de tuberies i conduccions en general.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.apsisboud.com/apsis/idiar/xidlarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsis/ni=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/06/2024
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9176e4c5c1917f6dec448c001	
URI de validació	https://sedesemplicat01.absciboud.com/absciboud/ax/diari/xbsaweb/catala/aspyverificador/firma.asp?nodeabscibouh=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

4. SI2 Propagació exterior

No es fan modificacions a façanes o cobertes que comportin una reducció de les seves prestacions actuals. Només hi ha una paret mitgera, però tampoc es fan modificacions que comportin reducció de les seves prestacions actuals.



A dalt, situació de la única paret mitgera de l'edifici. A sota, imatge de dita paret.



5. SI3 Evacuació dels ocupants

L'edifici disposarà dels mitjans d'evacuació adequats perquè els ocupants puguin abandonar-ho i arribar a un espai exterior segur.

La part de l'edifici considerada no té zones comunes de l'edifici, i la sortida de l'establiment es fa directament a l'exterior.

5.1 CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ

La part de l'edifici considerada té una sola planta destinada arxiu, ús que s'assimila a ús administratiu.

L'ocupació es calcularà d'acord amb la taula 2.1 de la SI-3 del CTE i serà la següent:

Zona dipòsit → sense ocupació	0 persones
Zona oficines → 79,21 m ² / 10 m ² /pers =	8 persones
TOTAL OCUPACIÓ	8 persones

Tabla 2.1. Densidades de ocupación ⁽¹⁾		
Uso previsto	Zona, tipo de actividad	Ocupación (m ² /persona)
Cualquiera	Zonas de ocupación ocasional y accesibles únicamente a efectos de mantenimiento: salas de máquinas, locales para material de limpieza, etc.	Ocupación nula
	Aseos de planta	3
Administrativo	Plantas o zonas de oficinas	10
	Vestíbulos generales y zonas de uso público	2

La zona destinada a dipòsit, pel seu ús ocasional, considerem que té una ocupació nul·la.

Per tant, entenem que l'aforament màxim més desfavorable de l'edifici serà de **8 persones**, havent-hi una única sortida de l'edifici directe a l'exterior.

5.2 NOMBRE DE SORTIDES I LONGITUD DELS RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

La següent taula estableix les condicions que han de complir els establiments que únicament disposin d'una sortida:

Tabla 3.1. Número de salidas de planta y longitud de los recorridos de evacuación ⁽¹⁾	
Número de salidas existentes	Condiciones
Plantas o recintos que disponen de una única salida de planta o salida de recinto respectivamente	No se admite en uso Hospitalario, en las plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo, así como en salas o unidades para pacientes hospitalizados cuya superficie construida exceda de 90 m ² .
	La ocupación no excede de 100 personas, excepto en los casos que se indican a continuación:
	- 500 personas en el conjunto del edificio, en el caso de salida de un edificio de viviendas; - 50 personas en zonas desde las que la evacuación hasta una salida de planta deba salvar una altura mayor que 2 m en sentido ascendente; - 50 alumnos en escuelas infantiles, o de enseñanza primaria o secundaria.
	La longitud de los recorridos de evacuación hasta una salida de planta no excede de 25 m, excepto en los casos que se indican a continuación:
	- 35 m en uso Aparcamiento; - 50 m si se trata de una planta, incluso de uso Aparcamiento, que tiene una salida directa al espacio exterior seguro y la ocupación no excede de 25 personas, o bien de un espacio al aire libre en el que el riesgo de incendio sea irrelevante, por ejemplo, una cubierta de edificio, una terraza, etc.
	La altura de evacuación descendente de la planta considerada no excede de 28 m, excepto en uso Residencial Público, en cuyo caso es, como máximo, la segunda planta por encima de la de salida de edificio ⁽²⁾ , o de 10 m cuando la evacuación sea ascendente.

En el nostre cas disposem d'una ocupació menor de 25 persones, amb un recorregut menor a 50metres, pel que una sola sortida de l'edifici compleix amb allò establert a l'apartat.

El recorregut màxim d'evacuació és inferior als 50m.

El dimensionat s'ha de fer d'acord amb el que s'indica en la següent taula:

En el nostre cas, l'amplada útil mínima de les portes serà de 0.80 m.

Las puertas de las cabinas de aseos no precisan cumplir la anchura mínima de 0,80 m exigible a las puertas conforme a este apartado, excepto cuando deba ser accesible (ver definición de servicios higiénicos accesibles en DB SUA, Anejo A).

La proposta no disposa de passadissos.



5.4 PORTES SITUADES EN RECORREGUTS D'EVACUACIÓ.

Les **portes** previstes com a sortida i les previstes per a l'evacuació es dimensionaran per menys de 50 persones i seran abatibles amb eix de gir vertical i el seu sistema de tancament, o bé no actuarà mentre hi hagi activitat en les zones a evacuar, o bé consistirà en un **dispositiu de fàcil i ràpida obertura** des del costat del qual provingui aquesta evacuació, sense haver d'utilitzar una clau i sense haver d'actuar sobre més d'un mecanisme.

Obrirà en el **sentit de l'evacuació** tota porta de sortida:

- a) prevista per al pas de més de 200 persones en edificis d'ús residencial habitatge o de **100 persones en els altres casos**, o bé
- b) prevista per més de 50 ocupants del recinte o espai on estigui situada.

En el nostre cas, no cal que les portes obrin en el sentit de l'evacuació. No hi ha portes d'obertura automàtica. Les portes existents tenen una amplada de 120cm. Les noves portes tenen una amplada de 80cm.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.absciboud.com/absciboud/validarxabsaweb/catala/aspyverificadorfirma.asp?nodeabsisri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



5.5 SENYALITZACIÓ DELS MITJANS D'EVACUACIÓ

S'utilitzaran els **senyals de sortida, d'ús habitual o emergència**, definides en la norma UNE 23034:1988.

- Les sortides de recinte, planta o edifici tindran una senyal amb el rètol **“SORTIDA”**
- La senyal amb el rètol **“SORTIDA D'EMERGÈNCIA”** ha d'utilitzar-se en tota sortida prevista per a ús exclusiu en cas d'emergència (no és el cas).
- Els **itineraris accessibles** per a persones amb discapacitat que condueixin (...) a una sortida de l'edifici accessible, es senyalitzaran mitjançant les senyals anteriors acompanyades del SIA “Símbol Internacional d'Accessibilitat” (...).
- Les **senyals seran visibles** fins i tot en el cas de tall del subministrament elèctric.

5.6 CONTROL DE FUM D'INCENDI

No cal cap sistema de control de fum ja que l'ocupació no excedeix de 1.000 persones.

5.7 EVACUACIÓ DE PERSONES AMB DISCAPACITAT EN CAS D'INCENDI

No cal cap sistema de refugi ja que l'edifici no supera els 14 m d'alçada d'evacuació en l'ús administratiu (planta baixa).

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a8a9174e4cb5c1917f6e4c448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abisiboud.com/abisibou/ax/diarxabsaweb/catala/aspyverificador/firma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



6. SI4 Instal·lacions de protecció contra incendis

L'edifici disposarà dels equips i instal·lacions adequats per fer possible la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, així com la transmissió de l'alarma als ocupants.

6.1 DOTACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

D'acord a la taula 1.1, aquest establiment disposarà de les següents instal·lacions de protecció contra incendis:

Extintors portàtils:

1 a la zona d'oficines

1 a cadascun dels dipòsits

N'hi haurà un cada 15m. de recorregut, com a màxim, des de qualsevol origen d'evacuació.



Tots els extintors tindran una eficàcia 21A-113B. Seran fàcilment visibles i accessibles, col·locats preferentment sobre suports fixats a paraments verticals, de manera que la part superior de l'extintor quedi, com a màxim, a 1.70m sobre el terra.

L'actuació té una superfície total construïda inferior a 500m², per la qual cosa no és necessària la instal·lació de Boques d'Incendi Equipades (BIES).

Tabla 1.1. Dotación de instalaciones de protección contra incendios

Uso previsto del edificio o establecimiento	Condiciones
Instalación	
En general	
Extintores portátiles	Uno de eficacia 21A -113B: - A 15 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo <i>origen de evacuación</i>. - En las zonas de riesgo especial conforme al capítulo 2 de la Sección 1⁽¹⁾ de este DB.
Bocas de incendio equipadas	En zonas de riesgo especial alto, conforme al capítulo 2 de la Sección SI1, en las que el riesgo se deba principalmente a materias combustibles sólidas ⁽²⁾
Ascensor de emergencia	En las plantas cuya <i>altura de evacuación</i> exceda de 28 m
Hidrantes exteriores	Si la <i>altura de evacuación</i> descendente excede de 28 m o si la ascendente excede de 6 m, así como en <i>establecimientos</i> de densidad de ocupación mayor que 1 persona cada 5 m² y cuya superficie construida está comprendida entre 2.000 y 10.000 m² . Al menos un hidrante hasta 10.000 m² de superficie construida y uno más por cada 10.000 m² adicionales o fracción. ⁽³⁾
Instalación automática de extinción	Salvo otra indicación en relación con el uso, en todo edificio cuya <i>altura de evacuación</i> exceda de 80 m. En cocinas en las que la potencia instalada exceda de 20 kW en <i>uso Hospitalario o Residencial Público</i> o de 50 kW en cualquier otro uso ⁽⁴⁾ En centros de transformación cuyos aparatos tengan aislamiento dieléctrico con punto de inflamación menor que 300 °C y potencia instalada mayor que 1 000 kVA en cada aparato o mayor que 4 000 kVA en el conjunto de los aparatos. Si el centro está integrado en un edificio de uso Pública Concurrencia y tiene acceso desde el interior del edificio, dichas potencias son 630 kVA y 2 520 kVA respectivamente.

Administrativo	
Bocas de incendio equipadas	Si la superficie construida excede de 2.000 m ² . ⁽⁷⁾
Columna seca ⁽⁵⁾	Si la altura de evacuación excede de 24 m.
Sistema de alarma ⁽⁶⁾	Si la superficie construida excede de 1.000 m ² .
Sistema de detección de incendio	Si la superficie construida excede de 2.000 m ² , detectores en zonas de riesgo alto conforme al capítulo 2 de la Sección 1 de este DB. Si excede de 5.000 m ² , en todo el edificio.
Hidrantes exteriores	Uno si la superficie total construida está comprendida entre 5.000 y 10.000 m ² . Uno más por cada 10.000 m ² adicionales o fracción. ⁽³⁾

6.1 SENYALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS MANUALES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual (extintors, boques d'incendi, polsadors manuals d'alarma i dispositius de tret de sistemes d'extinció) s'han de senyalitzar mitjançant senyals definides en la norma UNE 23033-1 una mida:

- a) 210x21 mm quan la distància d'observació del senyal no excedeixi de 10m;
- b) 420x420mm quan la distància d'observació estigui entre 10 i 20m;
- c) 594x594mm quan la distància d'observació estigui entre 20 i 30m.

Els senyals han de ser visibles fins i tot en cas de fallada en el subministrament a l'enllumenat normal. Quan siguin fotoluminiscents, les seves característiques d'emissió lluminosa ha de complir el que estableix la norma UNE 23035-4:1999.



7. SI5 Intervenció de bombers

Es facilitarà la intervenció dels equips de rescat i d'extinció d'incendis.

7.1 CONDICIONS D'APROXIMACIÓ I ENTORN

No es fan modificacions a obertures ni a la geometria de la façana ni a dels vials d'accés a la finca que impliquin una reducció de les seves prestacions actuals preexistents.

7.2 ACCESIBILITAT PER FAÇANA.

No es fan modificacions a obertures ni a la geometria de la façana ni a dels vials d'accés a la finca que impliquin una reducció de les seves prestacions actuals preexistents.



8. SI6 Resistència al foc de l'estructura

L'estructura portant de nova construcció, mantindrà la seva resistència al foc durant el temps necessari perquè puguin complir les anteriors exigències bàsiques.

La resistència al foc mínima de parets sostres i portes que delimiten sectors d'incendi seran els que estableix la taula següent per a ús administratiu:

Tabla 3.1 Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales

Uso del sector de incendio considerado ⁽¹⁾	Plantas de sótano	Plantas sobre rasante		
		altura de evacuación del edificio		
		≤15 m	≤28 m	>28 m
Vivienda unifamiliar ⁽²⁾	R 30	R 30	-	-
Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	R 120	R 60	R 90	R 120
Comercial, Pública Concurrencia, Hospitalario	R 120 ⁽³⁾	R 90	R 120	R 180
Aparcamiento (edificio de uso exclusivo o situado sobre otro uso)		R 90		
Aparcamiento (situado bajo un uso distinto)		R 120 ⁽⁴⁾		
⁽¹⁾ La resistencia al fuego suficiente R de los elementos estructurales de un suelo que separa sectores de incendio es función del uso del sector inferior. Los elementos estructurales de suelos que no delimitan un sector de incendios, sino que están contenidos en él, deben tener al menos la resistencia al fuego suficiente R que se exija para el uso de dicho sector				
⁽²⁾ En viviendas unifamiliares agrupadas o adosadas, los elementos que formen parte de la estructura común tendrán la resistencia al fuego exigible a edificios de uso Residencial Vivienda.				
⁽³⁾ R 180 si la altura de evacuación del edificio excede de 28 m.				
⁽⁴⁾ R 180 cuando se trate de aparcamientos robotizados.				
Resistencia al fuego en sectores que contienen plantas bajo y sobre rasante				
En los casos en los que en un mismo sector se den plantas sobre y bajo rasante, la resistencia al fuego estructural exigible en todo el sector es la aplicable bajo rasante.				
Aparcamiento bajo un uso distinto				

L'alçada d'evacuació de l'edifici és inferior a 15 m.

L'estructura existent de la zona d'oficines és de perfils metàl·lics, i haurà de tenir una resistència de **R-60**. Dita resistència es donarà als perfils amb pintura de tipus intumescent.

Pel que fa als dipòsits de l'arxiu, són considerats de **locals de risc especial baix**.

Tabla 3.2 Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales de zonas de riesgo especial integradas en los edificios⁽¹⁾

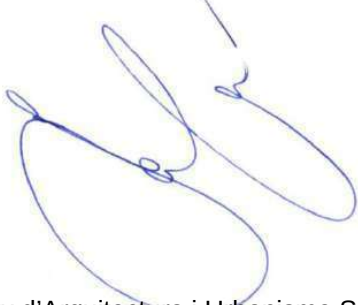
Riesgo especial bajo	R 90
Riesgo especial medio	R 120
Riesgo especial alto	R 180
⁽¹⁾ No será inferior al de la estructura portante de la planta del edificio excepto cuando la zona se encuentre bajo una cubierta no prevista para evacuación y cuyo fallo no suponga riesgo para la estabilidad de otras plantas ni para la compartimentación contra incendios, en cuyo caso puede ser R 30.	
La resistencia al fuego suficiente R de los elementos estructurales de un suelo de una zona de riesgo especial es función del uso del espacio existente bajo dicho suelo	

La resistència al foc dels elements metàl·lics existents es farà amb pintures intumescents.



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/06/2024
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abspcloud.com/abspcloud/validarxbsawsweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabspisn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	
	Estat d'elaboració: Original	

Mataró per Dosrius, a juny de 2022



Per Despatx d'Arquitectura i Urbanisme SLP
Jordi Fernández Muñoz, arquitecte



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abspiboud.com/abspiboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabspibou=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abspiboud.com/abspiboud/ax/xdia/xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabspibou=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DOCUMENT BÀSIC
SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT



1. Objecte

La present documentació té per objecte justificar el compliment del Document Bàsic (DB) de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat (SUA).

La correcta aplicació de les exigències bàsiques del Document Bàsic suposa que es satisfarà el requisit bàsic de "Seguretat d'Utilització i Accessibilitat".

2. Àmbit i règim d'aplicació

El Document Basic (DB) de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat (SUA) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), a l'apartat 2 de la introducció, destinat a l'Àmbit d'Aplicació del Document Bàsic, estableix que l'àmbit d'aplicació del DB és el que s'estableix amb caràcter general pel conjunt del Codi Tècnic de l'Edificació a l'article 2 de l'apartat 1.

L'article 2 del Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, estableix que *el CTE s'aplicarà en obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació que es facin en edificis existents, sempre i quan dites obres siguin compatibles amb la naturalesa de la intervenció i, en el seu cas, amb el grau de protecció que puguin tenir els edificis afectats.*

A aquests efectes s'entendran per obres de rehabilitació aquelles que tinguin per objecte actuacions que tinguin per finalitat aconseguir algun dels resultats següents:

- L'adequació estructural, considerant com a tal les obres que proporcionin a l'edifici condicions de seguretat constructiva, de forma que resti garantida la seva estabilitat i resistència mecànica.*
- L'adequació funcional, entenent com a tal la realització de les obres que proporcionin a l'edifici millors condicions respecte dels requisits bàsics a que es refereix el CTE. Es consideraran, en tot cas, obres per a l'adequació funcional dels edificis, les actuacions que tinguin per finalitat la supressió de barreres i promoció de l'accessibilitat, conforme la legislació vigent; o*
- La remodelació d'un edifici amb vivendes, que tingui per objecte modificar la superfície destinada a vivenda o modificar el nombre de les mateixes, o la remodelació d'un edifici sense vivendes que tingui per finalitat crear-les.*

Al punt 6 de dit article es palesa que "en tot canvi d'ús característic d'un edifici o establiment existent s'haurà de comprovar el compliment de les exigències bàsiques del CTE"

En el cas que ens ocupa es tractaria d'un canvi d'ús d'una part d'un d'edifici preexistent, per la qual cosa **entenem que el present projecte SI es troba dins de l'àmbit d'aplicació** del Document Bàsic (DB) SUA de Seguretat d'utilització i accessibilitat del Codi Tècnic de l'edificació, pel que **el present projecte ha d'intentar, en la mesura que sigui tècnica, urbanística i econòmicament viable, complir amb allò prescrit al Document Bàsic** (DB) de Seguretat d'Utilització i



Accessibilitat en aquelles parts on s'intervé, **llevat de quedar exclòs en alguna de les seccions que conformen el Document Bàsic, i en cap cas es reduiran les condicions preexistents relacionades amb les exigències bàsiques.**

3. SUA 1 Seguretat enfront al risc de caigudes

S'intentarà donar compliment amb allò establert a aquest apartat de Document Bàsic en aquells nous elements o elements reformats del projecte. No podran reduir en cap cas les prestacions actuals dels elements preexistents que no es modifiquen.

1. **Lliscament dels terres.** Segons del DB-SUA, és d'aplicació en zones d'ús *Residencial Públic, Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu i Pública Concurrencia*. Bo i que l'edifici no és destinat als usos anteriors, s'intentarà **donar compliment a tot allò establert en aquest punt a les zones on s'intervé**, sempre que això sigui tècnica i econòmicament viable.

Tabla 1.1 Clasificación de los suelos según su resbaladizidad

Resistencia al deslizamiento R_d	Clase
$R_d \leq 15$	0
$15 < R_d \leq 35$	1
$35 < R_d \leq 45$	2
$R_d > 45$	3

Tabla 1.2 Clase exigible a los suelos en función de su localización

Localización y características del suelo	Clase
Zonas interiores secas	
- superficies con pendiente menor que el 6%	1
- superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	2
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior ⁽¹⁾ , terrazas cubiertas, vestuarios, baños, aseos, cocinas, etc.	
- superficies con pendiente menor que el 6%	2
- superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	3
Zonas exteriores. Piscinas ⁽²⁾ . Duchas.	3

(1) Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de *uso restringido*.

(2) En zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad no exceda de 1.50 m.

La rampa d'accés i la superfície de l'entrada hauran de tenir un paviment de classe 2.

2. **Discontinuitat en els paviments.** Excepte a les zones d'ús restringit o exteriors (no és el nostre cas), amb la finalitat de limitar el risc de caigudes el terra ha de complir les condicions següents:
 - a) Els terres no presentaran discontinuïtats o irregularitats amb diferència de nivell superior de 4mm.
 - b) Els desnivells ≤ 50 mm es resoldran amb pendent $\leq 25\%$.



- c) A les zones per a circulació de persones, les perforacions o forats als terres estaran limitats al pas d'una esfera de diàmetre < 15mm.

En el nostre cas, el **projecte ha de donar compliment a aquest punt del DB.**

3. **Desnivells. SI és d'aplicació aquest punt del Document Bàsic.**

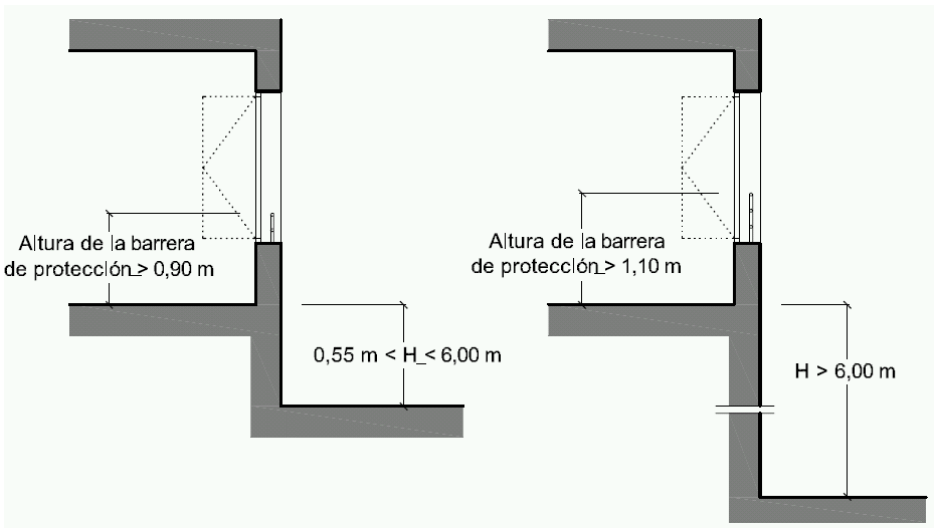
Protecció dels desnivells

Per tal de limitar el risc de caiguda, hi haurà **barreres de protecció** en els desnivells, forats i obertures (tant horitzontals com verticals) balcon, finestres, etc. amb una diferència de cota major de 550 mm, excepte quan la disposició constructiva faci molt improbable la caiguda o quan la barrera sigui incompatible amb l'ús previst.

A les zones d'ús públic es facilitarà la percepció de les diferències de nivell que no excedeixin de 550 mm les quals siguin susceptibles de causar caigudes, mitjançant diferenciació visual i tàtil situada a una distància no inferior a 250mm de la vora del desnivell.

Característiques de les barreres de protecció

Tindran una **alçada** com a mínim de 900 mm. quan la diferència de cota que protegeixen no excedeixi de 6 m. La resta de casos (a excepció de forats d'escala d'amplada menor de 400 mm. que serà de 900mm) serà de 1100 mm. d'alçada.



L'alçada s'amidará verticalment des del terra o, en el cas d'escales, des de la línia d'inclinació definida pels vèrtexs dels graons.

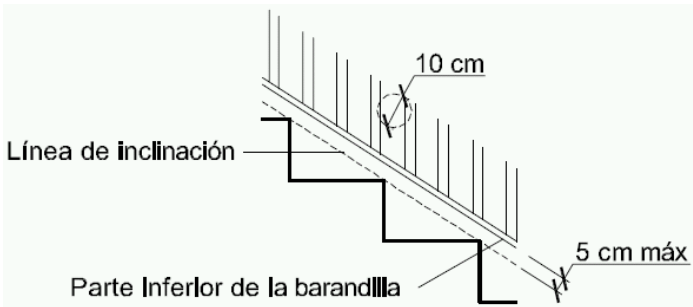
Les barreres de protecció tindran una **resistència** i una rigidesa suficient per a resistir la força horitzontal definida a l'apartat 3.2.1 del DB SE-AE, en funció de la zona que es trobi.

Les barreres de protecció, incloses les de les escales i rampes, estaran dissenyades de tal manera que:

- No puguin ser fàcilment **escalades** per nens, per la qual cosa:



- o A l'altura compresa en els 30 i 50 cm sobre el nivell del terra o sobre la línia d'inclinació de l'escala no existiran punts de recolzament, inclosos els sortints, de més de 5cm
 - o A l'altura compresa entre els 50 i els 80 cm sobre el nivell del terra no existiran sortints que tinguin una superfície sensiblement horitzontal de més de 15cm de fondària.
- no tinguin obertures que puguin ser travessades per una esfera de 150 mm. de diàmetre, a excepció de les obertures triangulars entre l'estesa i l'alçada dels graons amb el límit inferior de la barana sempre i quan la distància entre aquest límit i la línia d'inclinació de l'escala no sobrepassi de 50mm.



4. **Esgales i rampes.** El projecte no contempla cap escala amb ús. La passera exterior, en tenir un pendent que no excedeix el 4% no té consideració de rampa. Per això es pot considerar que **no hi ha esgales ni rampes** a la zona on s'intervé.
5. **Neteja d'envidraments exteriors.** Aquest punt és d'aplicació en edificis d'ús residencial habitatge, per la qual cosa entenem que **no és d'aplicació aquest punt.**



4. SUA 2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxada

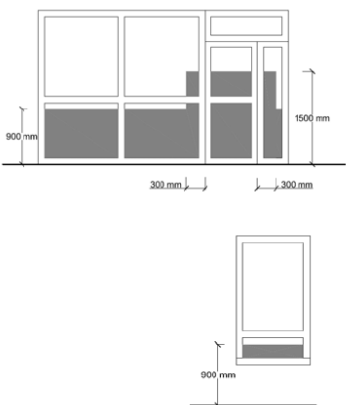
Es dona compliment a allò establert en aquest apartat del Document Bàsic per a l'àmbit d'actuació.

1. Impacte

1.1 Impacte amb elements fixos. L'alçada lliure de passos en zones de circulació, en zones d'ús *restringit*, serà com a mínim, 2.10 m, i a la resta de 2,20m.

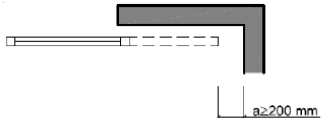
1.2 Impacte amb elements practicables. S'intentarà **donar compliment** a tot allò establert en aquest punt en aquells nous elements o elements reformats del projecte, sempre que això sigui tècnica i econòmicament viable. No podran reduir en cap cas les prestacions actuals dels elements preexistents que no es modifiquen.

1.3 Impacte amb elements fràgils. S'identificaran les àrees amb **risc d'impacte en les zones vidriades** de finestres i balconeres i s'adequaran els vidres de les mateixes.

Àrees amb risc d'impacte de les superfícies de vidre	Desnivell (ΔH) diferència de cota existent a ambdós costats de la superfície de vidre	Nivell d'impacte a resistir segons norma UNE EN 12600:2003 (*)
 Portes: àrea compresa entre: - el nivell del terra, - una alçada d'1,50m i - l'amplada igual a la de la porta incrementada en 0,30m per cada costat. Paraments fixos: àrea compresa entre: - el nivell del terra i - una alçada de 0,90m.	$\Delta H < 0,55m$	nivell 3 o ruptura de forma segura
	$0,55m \leq \Delta H < 12m$	nivell 2
	$\Delta H > 12m$	nivell 1

1.4 S'identificaran les àrees amb **grans superfícies vidriades** i s'adequaran a aquest punt del DB.

2. Atrapament. No hi ha portes corredisses amb les que donar compliment a aquest apartat del DB.

► Portes corredisses d'accionament manual: es garantirà una distància (a) a qualsevol element fix: $a \geq 0,20m$	



5. SUA 3 Seguretat enfront al risc d'immobilització en recintes tancats

S'intentarà **donar compliment** a tot allò establert en aquest punt en aquells nous elements o elements reformats del projecte, sempre que això sigui tècnica i econòmicament viable. No podran reduir en cap cas les prestacions actuals dels elements preexistents que no es modifiquen.

En el cas dels **banys o serveis**, tindran la **il·luminació controlada des del seu interior**.

La força d'obertura de les portes de sortida serà de 140 N. com a màxim, excepte en les situades als itineraris accessibles, en les que serà de 25 N. com a màxim en general, i 65 N com a màxim quan siguin resistents al foc.

6. SUA 4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

S'intentarà **donar compliment** a tot allò establert en aquest punt en aquells nous elements o elements reformats del projecte, sempre que això sigui tècnica i econòmicament viable. No podran reduir en cap cas les prestacions actuals dels elements preexistents que no es modifiquen.

7. SUA 5 Seguretat enfront al risc causat per situacions amb alta ocupació

Entenem que **no és d'aplicació aquest apartat del Document Bàsic**.

8. SUA 6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

Aquesta secció és aplicable a les piscines d'ús col·lectiu, per la qual cosa entenem que **no és d'aplicació aquest apartat del Document Bàsic**.

9. SUA 7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

L'actuació no contempla cap zona d'ús aparcament, per la qual cosa entenem que **no és d'aplicació aquest apartat del Document Bàsic**.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedesemplicat01.abciscloud.com/abciscloud/xidlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



10. SUA 8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

L'obligació de complir l'exigència bàsica SUA 8 és atribuïble a l'edifici en el seu conjunt. Al realitzar-se l'actuació en una part de l'edifici ja preexistent entenem que **no és d'aplicació aquest apartat del Document Bàsic**.

11. SUA 9 Accessibilitat

S'intentarà donar compliment amb allò establert a aquest apartat de Document Bàsic en aquells nous elements o elements reformats del projecte. No podran reduir en cap cas les prestacions actuals dels elements preexistents que no es modifiquen.

■ Serveis higiènics accessibles.

Tabla 2.1 Señalización de elementos accesibles en función de su localización ⁽¹⁾

Elementos accesibles	En zonas de uso privado	En zonas de uso público
Entradas al edificio accesibles	Cuando existan varias entradas al edificio	En todo caso
Itinerarios accesibles	Cuando existan varios recorridos alternativos	En todo caso
Ascensores accesibles,		En todo caso
Plazas reservadas		En todo caso
Zonas dotadas con bucle magnético u otros sistemas adaptados para personas con discapacidad auditiva		En todo caso
Plazas de aparcamiento accesibles	En todo caso, excepto en uso Residencial Vivienda las vinculadas a un residente	En todo caso
Servicios higiénicos accesibles (aseo accesible, ducha accesible, cabina de vestuario accesible)	---	En todo caso
Servicios higiénicos de uso general	---	En todo caso
Itinerario accesible que comunique la vía pública con los puntos de llamada accesibles o, en su ausencia, con los puntos de atención accesibles	---	En todo caso

L'activitat compleix amb els requisits per fer els espais accessibles.

Itinerario accesible

Itinerario que, considerando su utilización en ambos sentidos, cumple las condiciones que se establecen a continuación:

- Desniveles	- Los desniveles se salvan mediante rampa accesible conforme al apartado 4 del SUA 1, o <i>ascensor accesible</i> . No se admiten escalones
- Espacio para giro	- Diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos en el vestíbulo de entrada, o portal, al fondo de pasillos de más de 10 m y frente a <i>ascensores accesibles</i> o al espacio dejado en previsión para ellos
- Pasillos y pasos	- Anchura libre de paso ≥ 1,20 m. En zonas comunes de edificios de <i>uso Residencial Vivien-da</i> se admite 1,10 m - Estrechamientos puntuales de anchura ≥ 1,00 m, de longitud ≤ 0,50 m, y con separación ≥ 0,65 m a huecos de paso o a cambios de dirección
- Puertas	- Anchura libre de paso ≥ 0,80 m medida en el marco y aportada por no más de una hoja. En el ángulo de máxima apertura de la puerta, la anchura libre de paso reducida por el grosor de la hoja de la puerta debe ser ≥ 0,78 m - Mecanismos de apertura y cierre situados a una altura entre 0,80 - 1,20 m, de funciona-miento a presión o palanca y maniobrables con una sola mano, o son automáticos - En ambas caras de las puertas existe un espacio horizontal libre del barrido de las hojas de diámetro Ø 1,20 m - Distancia desde el mecanismo de apertura hasta el encuentro en rincón ≥ 0,30 m - Fuerza de apertura de las puertas de salida ≤ 25 N (≤ 65 N cuando sean resistentes al fuego)
- Pavimento	- No contiene piezas ni elementos sueltos, tales como gravas o arenas. Los felpudos y mo-quetas están encastrados o fijados al suelo - Para permitir la circulación y arrastre de elementos pesados, sillas de ruedas, etc., los suelos son resistentes a la deformación
- Pendiente	- La pendiente en sentido de la marcha es ≤ 4%, o cumple las condiciones de rampa accesi-ble, y la pendiente transversal al sentido de la marcha es ≤ 2%

Mecanismos accesibles

Son los que cumplen las siguientes características:

- Están situados a una altura comprendida entre 80 y 120 cm cuando se trate de elementos de mando y control, y entre 40 y 120 cm cuando sean tomas de corriente o de señal.
- La distancia a encuentros en rincón es de 35 cm, como mínimo.
- Los interruptores y los pulsadores de alarma son de fácil accionamiento mediante puño cerrado, codo y con una mano, o bien de tipo automático.
- Tienen contraste cromático respecto del entorno.
- No se admiten interruptores de giro y palanca.
- No se admite iluminación con temporización en cabinas de aseos accesibles y vestuarios accesibles.



Servicios higiénicos accesibles

Los servicios higiénicos accesibles, tales como aseos accesibles o vestuarios con elementos accesibles, son los que cumplen las condiciones que se establecen a continuación:

- Aseo accesible	- Está comunicado con un <i>itinerario accesible</i>
	- Espacio para giro de diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos
	- Puertas que cumplen las condiciones del <i>itinerario accesible</i> Son abatibles hacia el exterior o correderas
	- Dispone de barras de apoyo, mecanismos y accesorios diferenciados cromáticamente del entorno
- Vestuario con elementos accesibles	- Está comunicado con un <i>itinerario accesible</i>
	- Espacio de circulación
	- En baterías de lavabos, duchas, vestuarios, espacios de taquillas, etc., anchura libre de paso ≥ 1,20 m
	- Espacio para giro de diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos
	- Puertas que cumplen las características del <i>itinerario accesible</i> . Las puertas de cabinas de vestuario, aseos y duchas accesibles son abatibles hacia el exterior o correderas
	- Aseos accesibles
	- Cumplen las condiciones de los aseos accesibles
	- Duchas accesibles, vestuarios accesibles
	- Dimensiones de la plaza de usuarios de silla de ruedas 0,80 x 1,20 m
	- Si es un recinto cerrado, espacio para giro de diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos
	- Dispone de barras de apoyo, mecanismos, accesorios y asientos de apoyo diferenciados cromáticamente del entorno

El equipamiento de aseos accesibles y vestuarios con elementos accesibles cumple las condiciones que se establecen a continuación:

- Aparatos sanitarios accesibles	- Lavabo	- Espacio libre inferior mínimo de 70 (altura) x 50 (profundidad) cm. Sin pedestal
		- Altura de la cara superior ≤ 85 cm
	- Inodoro	- Espacio de transferencia lateral de anchura ≥ 80 cm y ≥ 75 cm de fondo hasta el borde frontal del inodoro. En <i>uso público</i> , espacio de transferencia a ambos lados
		- Altura del asiento entre 45 – 50 cm
	- Ducha	- Espacio de transferencia lateral de anchura ≥ 80 cm al lado del asiento
		- Suelo enrasado con pendiente de evacuación ≤ 2%
	- Urinario	- Cuando haya más de 5 unidades, altura del borde entre 30 - 40 cm al menos en una unidad

- Barras de apoyo	- Fáciles de asir, sección circular de diámetro 30-40 mm. Separadas del paramento 45-55 mm
	- Fijación y soporte, soportan una fuerza de 1 kN en cualquier dirección
- Barras horizontales	- Se sitúan a una altura entre 70-75 cm
	- De longitud ≥ 70 cm
	- Son abatibles las del lado de la transferencia
- En inodoros	- Una barra horizontal a cada lado, separadas entre sí 65-70 cm
- En duchas	- En el lado del asiento, barras de apoyo horizontal de forma perimetral en al menos dos paredes que formen esquina y una barra vertical en la pared a 60 cm de la esquina o del respaldo del asiento

- Mecanismos y accesorios	- Mecanismos de descarga a presión o palanca, con pulsadores de gran superficie
	- Grifería automática dotada de un sistema de detección de presencia o manual de tipo monomando con palanca alargada de tipo gerontológico. Alcance horizontal desde asiento ≤ 60 cm
	- Espejo, altura del borde inferior del espejo ≤ 0,90 m, o es orientable hasta al menos 10º sobre la vertical
	- Altura de uso de mecanismos y accesorios entre 0,70 – 1,20 m
- Asientos de apoyo en duchas y vestuarios	- Dispondrán de asiento de 40 (profundidad) x 40 (anchura) x 45-50 cm (altura), abatible y con respaldo
	- Espacio de transferencia lateral ≥ 80 cm a un lado

Mataró per Dosrius, a juny de 2022



Per Despatx d'Arquitectura i Urbanisme SLP

Jordi Fernández Muñoz, arquitecte



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.apsibloud.com/apsibcloud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DOCUMENT BÀSIC HS DE SALUBRITAT

1. Objecte

La present documentació té per objecte justificar el compliment del Document Bàsic (DB) de Salubritat (HS).

La correcta aplicació de les exigències bàsiques del Document Bàsic suposa que es satisfarà el requisit bàsic de "Salubritat".

2. Àmbit i règim d'aplicació

L'àmbit d'aplicació del Document Bàsic (DB) de Salubritat s'estableix a cada secció del DB i en els apartats corresponents.

• HS 1 Protecció enfront a la humitat

L'àmbit d'aplicació d'aquesta secció són els murs i els terres en contacte amb el terreny i els tancaments que estan en contacte amb l'aire exterior (façanes i cobertes) de tots els edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).

L'article 2 del capítol 1 del CTE, referent a l'àmbit d'aplicació de les disposicions generals, diu que *"El CTE serà d'aplicació, en els termes establerts a la LOE (...) als edificis públics i privats (...)"*

L'article 2, apartat b, estableix que *"Aquesta serà d'aplicació a totes les intervencions sobre edificis existents (...) entenent com a tals (...) les que tinguin per objecte canviar els usos característics de l'edifici"*.

L'article 2 del Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, tot introduint les modificacions conforme a la Llei 8/2013, de 26 de juny, de rehabilitació, regeneració i renovació urbanes, a l'apartat 3 estableix que el CTE s'aplicarà a les *"a les intervencions en edificis existent, i el seu compliment es justificarà en el projecte"*.

Així mateix, dit apartat estableix també que *"quan l'aplicació del CTE no sigui urbanística, tècnica o econòmicament viable o bé sigui incompatible amb la naturalesa de la intervenció o amb el grau de protecció de l'edifici, es podran aplicar sota criteri i responsabilitat del projectista (...) aquelles solucions que permetin el major grau possible d'adequació efectiva"*.

"La possible inviabilitat o incompatibilitat d'aplicació o les limitacions derivades de raons tècniques, econòmiques o urbanístiques es justificaran al projecte (...)".

S'estableix també que *"en les intervencions en edificis preexistents no es podran reduir les condicions preexistents relacionades amb les exigències bàsiques (...)"*

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Codi Segur de Validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absis/td/ax/ldarxabsaweb/catala/aspyverificador/ffirma.asp?nodeabsis/ni=025	
Uri de validació	Origen: Origen ciutadà	
Metadades	Estat d'elaboració: Original	



En el cas que ens ocupa, amb un arranament puntual d'un edifici existent, entenem que **s'aplicarà aquest apartat del DB en aquelles noves actuacions on sigui tècnicament i econòmica viable aplicar-lo.**

Cal palesar també que les dites obres **SI contemplen afectació estructural** de l'edifici preexistent.

- **HS 2 Recollida i evacuació de residus**

L'àmbit d'aplicació d'aquesta secció són els **edificis de nova construcció**, tinguin o no locals destinats a altres usos, en tot allò referent a la recollida dels residus ordinaris en ells generats.

Atesa la preexistència de l'edifici, entenem que **no és d'aplicació aquesta secció.**

- **HS 3 Qualitat de l'aire interior**

L'àmbit d'aplicació d'aquesta secció són els edificis d'habitatges, a l'interior dels mateixos, als magatzems de residus, als trasters, als aparcaments i garatges; i **en els edificis de qualsevol altre ús, al aparcaments i als garatges.**

En el nostre cas, atès que la part de l'edifici on s'hi intervé és d'un ús diferent a habitatge i no disposa d'aparcament ni garatge, entenem que **no és d'aplicació aquesta secció.**

- **HS 4 Subministrament d'aigua**

L'àmbit d'aplicació d'aquesta secció, és el que s'estableix amb caràcter general per al conjunt del CTE en el seu article 2. Les ampliacions, modificacions, reformes o rehabilitacions de les instal·lacions existents es consideren incloses quan no s'amplia el nombre o la capacitat dels aparells receptors existents a la instal·lació.

En el cas que ens ocupa, en no ampliar-se el nombre d'aparells receptors, entenem que **no és d'aplicació aquesta secció.**

- **HS5 Evacuació de les aigües**

L'àmbit d'aplicació d'aquesta secció són les evacuacions d'aigües residuals i pluvials en els edificis inclosos en el àmbit d'aplicació general del CTE. Les ampliacions, modificacions, reformes o rehabilitacions de les instal·lacions existents es consideren incloses quan s'amplia el nombre o la capacitat dels aparells receptors existents en la instal·lació.

En el cas que ens ocupa, en no ampliar-se el nombre d'aparells receptors, entenem que **no és d'aplicació aquesta secció.**

- **HS6 Protecció enfront l'exposició al radó**

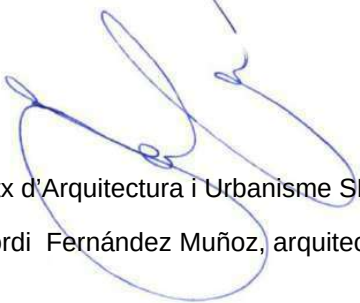
Aquesta secció s'aplica als edificis situats als termes municipals inclosos a l 'annex B, en següents cassos:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplica01.apsiscloud.com/apsis/validarxbsaweb/catala/validadorfirma.asp?nodeabsis=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



zona d'arxiu, per entendre que és una zona de baix temps de permanència. No podran reduir en cap cas les prestacions actuals dels elements preexistents que no es modifiquen.

Mataró per Dosrius, a juny de 2022



Per Despatx d'Arquitectura i Urbanisme SLP
Jordi Fernández Muñoz, arquitecte

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63aa9174e4cb5c1917fedec448c001
URI de validació	https://seidesimplifica01.abisiboud.com/abisiboud/x/y/d/arxabsawsweb/catala/aspyverificadorofirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Hs1 Salubritat. Protecció enfront de la humitat

Dades del projecte

Dades del projecte	
Referència interna:	0748-LaTortuga-Arxiu
Projecte:	LA TORTUGA - ARXIU
Descripció:	ADEQUACIÓ PER A L'ARXIU MUNICIPAL D'UNA PART DE L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA "LA TORTUGA"
Adreça:	CARRER MAJOR 82
Població:	DOSRIUS
Codi postal:	08318
Província:	Barcelona

Agents		
Identificació fiscal	Nom	Titulació

Factors climàtics		
Presència d'aigua:	Baixa	Quan la cara inferior del sòl en contacte amb el terreny es troba per sobre del nivell freàtic.
Ks (cm/s):	$10^{-5} < K_s < 10^{-2}$	(Coeficient de permeabilitat del terreny)
Tipus de terreny:	Tipus III	Zona rural accidentada o plana amb alguns obstacles aïllats tals com a arbres o construccions petites.
Classe d'entorn:	E0	
Zona Eòlica:	Zona C	V = 29 m/s
Zona Pluviomètrica:	Zona IV	300 < p ≤ 500 mm
Alçada de l'edifici (m):	A ≤ 15 m	

Exigències	
Grau d'Impermeabilitat mínim exigít als murs:	1
Grau d'Impermeabilitat mínim exigít als terres:	2
Grau d'exposició al vent:	V2
Grau d'Impermeabilitat mínim exigít a les façanes:	3



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Hs1 Salubritat. Protecció enfront de la humitat

Factors climàtics - Elements constructius - Condicions

Projecte: LA TORTUGA - ARXIU

Referència: 0748-LaTortuga-Arxiu

Factors climàtics

Presència d'aigua:	Baixa	Quan la cara inferior del sòl en contacte amb el terreny es troba per sobre del nivell freàtic.
K _s (cm/s):	10 ⁻⁵ < K _s < 10 ⁻²	(Coeficient de permeabilitat del terreny)
Tipus de terreny:	Tipus III	Zona rural accidentada o plana amb alguns obstacles aïllats tals com a arbres o construccions petites.
Classe d'entorn:	E0	
Zona Eòlica:	Zona C	V = 29 m/s
Zona Pluviomètrica:	Zona IV	300 < p ≤ 500 mm
Alçada de l'edifici (m):	A ≤ 15 m	

Exigències

Grau d'Impermeabilitat mínim exigít als murs:	1
Grau d'Impermeabilitat mínim exigít als terres:	2
Grau d'exposició al vent:	V2
Grau d'Impermeabilitat mínim exigít a les façanes:	3

Murs en contacte amb el terreny

Grau d'impermeabilitat mínim exigít: 1

Element	Tipus	Condicions	Gi
1: Mur existent en contacte amb el terreny. No es coneix la seva naturalesa	Mur flexoresistent - Impermeabilització exterior	I2+I3+D1	1

Terres en contacte amb el terreny

Grau d'impermeabilitat mínim exigít: 2

Element	Tipus	Condicions	Gi
1: Terra de forjat sanitari	Terra elevat - Sense intervenció - Mur flexoresistent	V1	2
2: Terra en contacte amb el terreny	Solera - Sub-base - Mur flexoresistent	C2+C3	2



Hs1 Salubritat. Protecció enfront de la humitat

Factors climàtics - Elements constructius - Condicions

Projecte: LA TORTUGA - ARXIU Referència: 0748-LaTortuga-Arxiu

Condicions dels murs en contacte amb el terreny

1: Mur existent en contacte amb el terreny. No es coneix la seva naturalesa

Tipus de mur: Mur flexoresistent

Tipus d'impermeabilització: Impermeabilització exterior

Condicions: I2+I3+D1

Gi = 1 ≥ 1 (Gi mínim exigít)

Impermeabilització

I2	Impermeabilització amb aplicació de pintura impermeable.
I3	Impermeabilització en murs de fàbrica recoberta interiorment amb una fulla de cartró-guix sense guix higroscòpic.

Drenatge i evacuació

D1	Capa drenant constituïda per làmina drenant. L'acabament superior estarà protegit per impedir l'entrada d'aigua.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

p4263aa9176e4c5c1917f6ec448c001

<https://seidesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/axiudarxbsawsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsis/n=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Condicions dels terres en contacte amb el terreny

1: Terra de forjat sanitari

Tipus de terra:

Terra elevat

Tipus d'intervenció:

Sense intervenció

Tipus de mur:

Mur flexoresistent

Condicions:

Gi = 2 ≥ 2 (Gi mínim exigít)

Ventilació de cambra

V1

Ventilació de la cambra.

L'espai existent entre el terra elevat i el terreny està ventilat cap a l'exterior mitjançant obertures de ventilació repartides al 50% entre dues parets enfrontades, disposades regularment i a portell. La relació entre l'àrea efectiva total de les obertures Ss en cm² i la superfície del terra elevat As en m² compleix la condició:

30

>

S_s

A_s

>

10

La distància entre obertures de ventilació contigües no és major que 5 m.

2: Terra en contacte amb el terreny

Tipus de terra:

Solera

Tipus d'intervenció:

Sub-base

Tipus de mur:

Mur flexoresistent

Condicions:

Gi = 2 ≥ 2 (Gi mínim exigít)

Constitució del terra

C2

Formigó de retracció moderada.

C3

Hidrofugació complementària mitjançant aplicació d'un producte líquid reblidor de porus sobre la superfície acabada.

Qsai-Hs1 V1.0.4 Pr. V1.0

Pàgina 3/4

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63aa917e6cb5c1917fedec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://seidesimplifica01.abispobud.com/abspobud/arxius/arxiusweb/catala/aspyverificadorfirma.asp?nodeabspobud=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Hs1 Salubritat. Protecció enfront de la humitat

Factors climàtics - Elements constructius - Condicions

Projecte: LA TORTUGA - ARXIU Referència: 0748-LaTortuga-Arxiu



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/aspyverificadorofirma.asp?nodeabscibn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL **DOCUMENT BÀSIC** **HR**
PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL

1. Objecte

La present documentació té per objecte justificar el compliment del Document Bàsic (DB) de Protecció enfront del soroll (HR).

La correcta aplicació de les exigències bàsiques del Document Bàsic suposa que es satisfarà el requisit bàsic de "Protecció enfront del soroll".

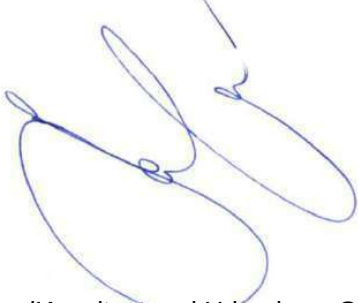
2. Àmbit i règim d'aplicació

El Document Basic (DB) de Protecció enfront del soroll (HR) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), a l'apartat 2 de la introducció, destinat a l'Àmbit d'Aplicació del Document Bàsic, estableix que l'àmbit d'aplicació del DB és el que s'estableix amb caràcter general pel conjunt del Codi Tècnic de l'Edificació a la part 1 de l'article 2, exceptuant els cassos que es descriuen a continuació.

L'excepció quarta (lletra d) fa referència a "*les obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació d'edificis existents, excepte quan es tracti de rehabilitació integral (...)*".

En el cas que ens ocupa, amb un arranjament puntual d'un d'edifici existent, entenem que **NO és d'aplicació aquest Document Bàsic**.

Mataró per Dosrius, a juny de 2022



Per Despatx d'Arquitectura i Urbanisme SLP
Jordi Fernández Muñoz, arquitecte

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplicia01.abispobud.com/abspobud/validarxbsaweb/catala/aspyverificador/firma.asp?nodeabspisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absis/tdi/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL **DOCUMENT BÀSIC**
D'ESTALVI ENERGÈTIC



1. Objecte

La present documentació té per objecte justificar el compliment del Document Bàsic (DB) d'Estalvi Energètic (HE).

La correcta aplicació de les exigències bàsiques del Document Bàsic suposa que es satisfarà el requisit bàsic d' "Estalvi Energètic".

2. Àmbit i règim d'aplicació

Al punt segon de la introducció, àmbit d'aplicació del Document Bàsic (DB) d'Estalvi Energètic es diu que l'àmbit d'aplicació d'aquest DB s'estableix a cada secció del DB i en els apartats corresponents.

En el punt 4 de dita introducció, **criteris d'aplicació en edificis existents**, es concreten els següents criteris:

Criteri 1: no empitjorament

Excepte en els cassos en els que aquest DB s'estableixi un criteri diferent, les condicions preexistents d'estalvi energètic que siguin menys exigents que les establertes en aquest DB no es podran reduir, i les que siguin més exigents únicament es podran reduir fins al nivell establert al present DB.

Criteri 2: flexibilitat

En els cassos en els que no sigui possible assolir el nivell de prestació establert amb caràcter general en aquest DB, es podran adoptar solucions que permetin el major grau d'adequació possible, determinant-se el mateix, sempre que es doni algun dels següents motius:

- b) (...)*
 - c) Altres solucions no siguin tècnica o econòmicament viables.*
 - d) La intervenció impliqui canvis substancials en altres elements de l'envolent sobre els que no s'anés a actuar inicialment.*
- (...)*

Atès lo anteriorment exposat s'entén que el present projecte ha d'intentar, en la mesura que sigui tècnica, urbanística i econòmicament viable, complir amb allò prescrit al Document Bàsic (DB) d'Estalvi Energètic, i en cap cas es reduiran les condicions preexistents relacionades amb les exigències bàsiques.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abciscloud.com/abciscloud/validarxbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisr=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- **HE2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques**

L'àmbit d'aplicació està definida al Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis (RITE).

En el cas que ens ocupa, amb un arranjament puntual d'una part d'un edifici existent, canviant l'ús de la part on s'intervé, i on aquest ús té superfície superior als 50%, entenem que **s'ha d'intentar, en la mesura que sigui tècnica, urbanística i econòmicament viable, complir amb allò prescrit en aquesta secció del Document Bàsic**

- **HE3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació**

L'àmbit d'aplicació d'aquets secció és:

- a) Edificis de nova construcció;
- b) Intervencions en edificis existents amb:
 - o Renovació o ampliació d'una part de la instal·lació
 - o Canvi de l'ús característic de l'edifici.
 - o Canvis d'activitat en una zona de l'edifici.

En el cas que ens ocupa, amb la renovació d'una part de la instal·lació d'enllumenat, entenem que la nova instal·lació **ha d'intentar, en la mesura que sigui tècnica, urbanística i econòmicament viable, complir amb allò prescrit en aquesta secció del Document Bàsic**

- **HE4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària**

Aquesta secció és d'aplicació a:

- a) *Edificis de nova construcció amb una demanda d'aigua calent sanitària (ACS) superior a 100 l/d (...)*
- b) *Edificis existents amb una demanda d'ACS superior a 100 l/d (...) en els que es reformi íntegrament, bé sigui l'edifici en si, o bé la instal·lació de generació tèrmica, o bé en els que es produeixi un canvi de l'ús característic del mateix.*
- c) (...)

En el cas que ens ocupa, amb una intervenció puntual a una part d'un edifici sense demanda d'ACS, entenem que **no és d'aplicació aquesta secció del Document Bàsic.**

- **HE5 Contribució solar mínima d'energia elèctrica.**

Aquesta secció és d'aplicació a edificis amb un ús diferent al residencial privat en els següents casos:



- a) edificis de nova construcció i ampliacions d'edificis existents, quan superin o incrementin la superfície construïda en més de 3.000m²
- b) edificis estens que es reformin íntegrament, o en els que es faci un canvi d'ús característic del mateix, quan es superin els 3.000m² de superfície construïda.

En el nostre cas, amb una reforma puntual d'un edifici existent, amb una superfície de canvi d'ús inferior als 3.000m² de superfície construïda, entenem que **no és d'aplicació aquesta secció del Document Bàsic.**

3. HE0 Limitació del consum energètic

S'intentarà donar compliment amb allò establert a aquest apartat de Document Bàsic en aquells nous elements o elements reformats del projecte, sempre que la seva aplicació sigui urbanística, tècnica i econòmicament viable. No podran reduir en cap cas les prestacions actuals dels elements preexistents que no es modifiquen.

4. HE1 Limitació de la demanda energètica

S'intentarà donar compliment amb allò establert a aquest apartat de Document Bàsic en aquells nous elements o elements reformats del projecte, sempre que la seva aplicació sigui urbanística, tècnica i econòmicament viable. No podran reduir en cap cas les prestacions actuals dels elements preexistents que no es modifiquen.

5. HE2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques

S'intentarà donar compliment amb allò establert a aquest apartat de Document Bàsic en aquells nous elements o elements reformats del projecte, sempre que la seva aplicació sigui urbanística, tècnica i econòmicament viable. No podran reduir en cap cas les prestacions actuals dels elements preexistents que no es modifiquen.

6. HE3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

S'intentarà donar compliment amb allò establert a aquest apartat de Document Bàsic en aquells nous elements o elements reformats del projecte, sempre que la seva aplicació sigui urbanística, tècnica i econòmicament viable. No podran reduir en cap cas les prestacions actuals dels elements preexistents que no es modifiquen.

7. HE4 Contribució solar mínima d'ACS

No és d'aplicació aquesta secció.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63aa9174e4cb5c1917e4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	

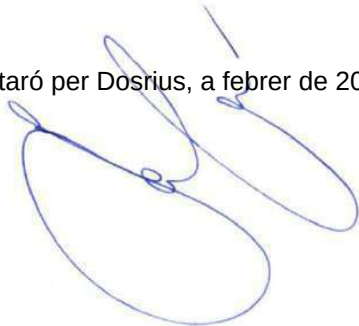


Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/06/2024	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001		
Uri de validació	https://sede.simplifica01.apsibloud.com/apsibloud/ax/diarxabsawsweb/catala/aspyverificador/firma.asp?nodeabsis/n=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		

8. HE5 Contribució solar mínima d'energia elèctrica

No és d'aplicació aquesta secció.

Mataró per Dosrius, a febrer de 2022



Per Despatx d'Arquitectura i Urbanisme SLP
Jordi Fernández Muñoz, arquitecte



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

Intervenciones en edificios existentes con renovación de más del 25% de la envolvente térmica final del edificio, o con cambio de uso característico

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE OBJETO DEL PROYECTO:

Nombre del edificio	Antiga Fàbrica "La Tortuga"		
Dirección	Carrer Major 82		
Municipio	Dosrius	Código Postal	08318
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
Zona climática	C2	Año construcción	1960
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2013		
Referencia/s catastral/es	4058201DG5045N0001OI		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

☐ Edificio de nueva construcción	☒ Edificio Existente
☐ Vivienda ☐ Unifamiliar ☐ Bloque ☐ Bloque completo ☐ Vivienda individual	☒ Terciario ☐ Edificio completo ☒ Local

Edificio Existente

- ☐ Ampliación
 - ☐ Ampliación de más del 10% de la superficie
 - ☐ Ampliación de menos del 10% de la superficie
- ☒ Cambio de uso característico
- ☐ Reforma
 - ☐ Reforma de las instalaciones térmicas
 - ☐ Reforma de la envolvente térmica
 - ☐ Reforma de más del 25% de la envolvente
 - ☐ Reforma de menos del 25% de la envolvente

Características del edificio o parte del edificio que se certifica:

¿Existen persianas?	Sí, de utilización automática
Color persianas	Blanco

DATOS DEL TÉCNICO VERIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Jordi Fernández Muñoz	NIF(NIE)	77612449F
Razón social	DAU, Despatx d'Arquitectura i Urbanisme SLP	NIF	B61714879
Domicilio	Ctra de Barcelona 34, 1-3		
Municipio	Mataró	Código Postal	08302
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
e-mail:	jordi@dauonline.com	Teléfono	937989950
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecte		
Procedimiento de cálculo utilizado y versión:	CEXv2.3		

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado el cálculo de la comprobación de los aspectos recogidos en este informe según lo indicado en las secciones HE0 y HE1 del CTE y en los 'Documentos de apoyo para la aplicación del DB HE' en función de los datos ciertos que ha definido del edificio o parte del mismo objeto de este análisis.

Fecha: 17/6/2022

Fecha: 17/6/2022

Ref. Catastral:
4058201DG5045N0001OI

Página 1 de 18





Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

Firma del técnico verificador

Fecha: 17/6/2022

Ref. Catastral:
4058201DG5045N000101

Página 2 de 18

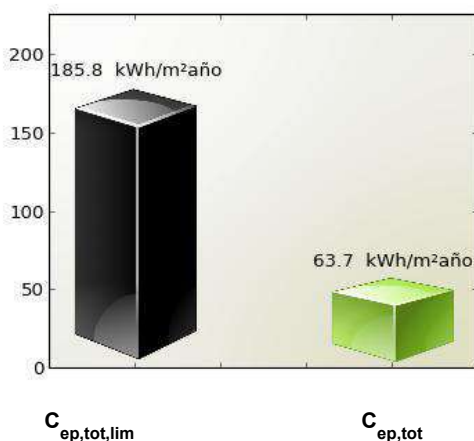


Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absgobai.com/absgobai/validar/validar.aspx?nodeabsgobai=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



1.2. CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA TOTAL

El consumo de energía primaria total ($C_{ep,tot}$) de los espacios contenidos en el interior de la envolvente térmica del edificio o, en su caso, de la parte del edificio considerada, no superará el valor límite ($C_{ep,tot,lim}$) obtenido de la tabla 3.2.b-HE0.



$$C_{ep,tot,lim} = 185.8 \text{ kWh/m}^2\text{año}$$

$$C_{ep,tot} = 63.7 \text{ kWh/m}^2\text{año}$$

Cumple

Siendo:

$C_{ep,tot}$: consumo energético de energía primaria total del edificio o de la parte ampliada

$C_{ep,tot,lim}$: valor límite del consumo energético de energía primaria total para servicios de calefacción, refrigeración y ACS.

Zona climática de invierno					
ALPHA	A	B	C	D	E
$165 + 9 * C_{Fi}$	$155 + 9 * C_{Fi}$	$150 + 9 * C_{Fi}$	$140 + 9 * C_{Fi}$	$130 + 9 * C_{Fi}$	$120 + 9 * C_{Fi}$

C_{Fi} : Carga interna media [W / m^2]



2. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA EXIGENCIA

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para la comprobación del cumplimiento del edificio según el CTE 2019.

2.a. Definición de la localidad y de la zona climática de la localidad en la que se ubica el edificio, de acuerdo a la zonificación establecida en la sección HE 1

Localidad	Dosrius
Zona climática según el DB HE1	C2

2.b. Definición de la envolvente térmica y sus componenetes

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Mur en contacte terreny	Fachada	46.50	0.31	Estimadas
Mitgera	Fachada	45.00	0.00	
Façana NO	Fachada	47.00	0.22	Conocidas
Façana NE	Fachada	50.65	0.22	Conocidas
Façana SE	Fachada	47.00	0.22	Conocidas
Forjat Sanitari	Partición Interior	203.00	0.50	Por defecto
Forjat Sanitari 2	Partición Interior	80.00	0.50	Por defecto
Mitgera 2 - Separació	Fachada	46.50	0.00	

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
F1-Zona treball	Hueco	3.75	2.08	0.74	Conocido	Conocido
F2-Sala Consultes	Hueco	3.75	2.08	1.00	Conocido	Conocido
P1-Porta Accés	Hueco	5.75	2.08	1.00	Conocido	Conocido
F2-Dipòsit	Hueco	6.60	2.08	1.00	Conocido	Conocido

2.c. El perfil de uso, nivel de acondicionamiento (acondicionado o no acondicionado), nivel de ventilación de cálculo y condiciones operacionales de los espacios habitables y de los espacios no habitables

Tipo de edificio	Local
Perfil de uso	Intensidad Media - 8h
	0.8

2.d. Procedimiento empleado para el cálculo del consumo energético

Procedimiento utilizado y versión	CEXv2.3

2.e. Demanda energética de los distintos servicios técnicos del edificio (calefacción, refrigeración, ACS)





2.k. Consumo de energía primaria no renovable ($C_{ep,nren}$) del edificio y el valor límite aplicable ($C_{ep,nren,lim}$)

Consumo energía primaria no renovable [$C_{ep,nren}$]	41.50
Valor límite del consumo energía primaria no renovable [$C_{ep,nren,lim}$]	75.68

2.l. Consumo de energía primaria total ($C_{ep,tot}$) del edificio y el valor límite aplicable ($C_{ep,tot,lim}$)

Consumo energía primaria total [$C_{ep,tot}$]	63.68
Valor límite del consumo energía primaria total [$C_{ep,tot,lim}$]	185.77

2.m. Número de horas fuera de consigna y el valor límite aplicable

3. PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DEL CONSUMO ENERGÉTICO

El procedimiento de cálculo utilizado ha sido CEXv2.3

Este procedimiento de cálculo permite desglosar el consumo energético de energía final en función del vector energético utilizado (tipo de combustible o electricidad) para satisfacer la demanda energética de cada uno de los servicios técnicos (calefacción, refrigeración, ACS y, en su caso, iluminación).

La siguiente tabla recoge el consumo energético de energía final en función del vector energético.

Combustible	Calefacción (kWh/m ² año)	Refrigeración (kWh/m ² año)	ACS (kWh/m ² año)	Iluminación (kWh/m ² año)
Electricidad	11.82	3.77	0.0	8.79

El cálculo de los indicadores de eficiencia energética, producción y consumo de energía se realizará empleando un intervalo de tiempo mensual.

Los coeficientes de paso empleados para la conversión de energía final a energía primaria (sea total, procedente de fuentes renovables o procedente de fuentes no renovables) serán los publicados oficialmente.

El total de horas fuera de consigna no excederá el 4% del tiempo total de ocupación.

Los espacios del modelo tendrán asociadas unas condiciones operacionales y perfiles de uso de acuerdo al Anejo D del CTE 2019.

Los valores de la demanda de referencia de ACS se fijarán de acuerdo al Anejo F del CTE 2019. El Anejo G incluye valores de temperatura del agua de red para el cálculo del consumo de ACS.

En aquellos aspectos no definidos por el CTE 2019, el cálculo de las necesidades de energía, consumo energético e indicadores energéticos estará de acuerdo con el documento reconocido Condiciones técnicas de los procedimientos para la evaluación de la eficiencia energética de los edificios.

3.1 CARACTERÍSTICAS DEL PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DEL CONSUMO ENERGÉTICO

El procedimiento de cálculo CEXv2.3 considera los siguientes aspectos:

- El diseño, emplazamiento y orientación del edificio.
- La evolución hora a hora en régimen transitorio de los procesos térmicos.





Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

- c) El acoplamiento térmico entre zonas adyacentes del edificio a distintas temperaturas.
- d) Las solicitudes exteriores, las solicitudes interiores y las condiciones operacionales, teniendo en cuenta la posibilidad de que los espacios se comporten en oscilación libre.
- e) Las ganancias y pérdidas de energía por conducción a través de la envolvente térmica, compuesta por los cerramientos opacos, los huecos y los puentes térmicos, con consideración de la inercia térmica de los materiales.
- f) Las ganancias y pérdidas producidas por la radiación solar al atravesar los elementos transparentes o semitransparentes y las relacionadas con el calentamiento de elementos opacos de la envolvente térmica, considerando las propiedades de los elementos, su orientación e inclinación y las sombras propias del edificio u otros obstáculos que puedan bloquear dicha radiación.
- g) Las ganancias y pérdidas producidas por el intercambio de aire con el exterior debido a ventilación e infiltraciones teniendo en cuenta las exigencias de calidad del aire de los distintos espacios y las estrategias de control empleadas.
- h) Las necesidades de los servicios de calefacción, refrigeración ACS y ventilación, control de la humedad y, en usos distintos al residencial, de iluminación.
- i) El dimensionado y los rendimientos de los equipos y sistemas de producción de frío y de calor, ACS, ventilación, control de la humedad e iluminación.
- l) La contribución de energías renovables producidas in situ o en las proximidades de la parcela o procedentes de biomasa sólida, biogás o gases renovables.

4. SOLICITACIONES EXTERIORES

Se consideran solicitudes exteriores las acciones del clima sobre el edificio con efecto sobre su comportamiento térmico.

A efectos de cálculo, se establece un conjunto de zonas climáticas para las que se especifica un clima de referencia que define las solicitudes exteriores en términos de temperatura y radiación solar.

La zona climática de cada localidad, así como su clima de referencia, se determina a partir de los valores tabulados recogidos en el Anejo B del CTE 2019, o de documentos reconocidos elaborados por las Comunidades Autónomas.

5. SOLICITACIONES INTERIORES Y CONDICIONES OPERACIONALES

Se consideran solicitudes interiores las cargas térmicas generadas en el interior del edificio debidas a los aportes de energía de los ocupantes, equipos e iluminación. Se caracterizan mediante un perfil de uso que describe las cargas internas para cada tipo de espacio. Estos espacios tendrán asociado un perfil de uso de acuerdo con el Anejo D del CTE 2019.

Las condiciones operacionales para espacios en uso residencial privado, se definen por los siguientes parámetros que se recogen en los perfiles de uso del Anejo D del CTE 2019.

- a) Temperaturas de consigna alta.
- b) Temperaturas de consigna baja.
- c) Distribución horaria del consumo de ACS.

6. MODELO TÉRMICO: ENVOLVENTE TÉRMICA Y ZONIFICACIÓN

El modelo térmico del edificio estará compuesto por una serie de espacios conectados entre sí y con el exterior del edificio mediante la envolvente térmica del edificio, definida según los criterios del Anejo C del CTE 2019.

La definición de las zonas térmicas podrá diferir de la real siempre que refleje adecuadamente el comportamiento térmico del edificio. En particular, podrá integrarse una zona térmica en otra mayor adyacente cuando no supere el 10% de la superficie útil de esta.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	p42e63a6a9174e4c5c1917fe4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesemplicad01.abscibud.com/absibud/validarabsaweb/catala.aspx?nodeabsini=025	
Metadades	Origen: Origen ciudadà Estat d'elaboració: Original	





Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

Los espacios del modelo térmico se clasificarán en espacios habitables y espacios no habitables. Los espacios habitables se clasificarán según su carga interna (baja, media, alta o muy alta), en su caso, y según su necesidad de mantener unas determinadas condiciones de temperatura para el bienestar térmico de sus ocupantes (espacios acondicionados o espacios no acondicionados).

7. SUPERFICIE PARA EL CÁLCULO DE INDICADORES DE CONSUMO

La superficie considerada en el cálculo de los indicadores de consumo se obtendrá como suma de las superficies útiles de los espacios habitables incluidos dentro de la envolvente térmica.

Se podrá excluir de la superficie de cálculo la de los espacios que deban mantener unas condiciones específicas determinadas no por el confort de los ocupantes sino por la actividad que en ellos se desarrolla (laboratorios con condiciones de temperatura, cocinas industriales, salas de ordenadores, piscinas...)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abscibud.com/absis/fin/axi/clarxbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



ANEXO II

Comprobación de la sección HE1: CONDICIONES PARA EL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

1. CUANTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA

1.1 Transmitancia de la envolvente térmica

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 de la sección HE1 del CTE.

Cerramientos opacos

	U(W/m ² K)	U _{límite} (W/m ² K)	Cumple
Mur en contacte terreny	0.31	0.7	Sí
Mitgera	0.0	0.7	Sí
Façana NO	0.22	0.49	Sí
Façana NE	0.22	0.49	Sí
Façana SE	0.22	0.49	Sí
Forjat Sanitari	0.5	0.7	Sí
Forjat Sanitari 2	0.5	0.7	Sí
Mitgera 2 - Separació	0.0	0.7	Sí

Huecos

	U(W/m ² K)	U _{límite} (W/m ² K)	Cumple
F1-Zona treball	2.08	2.1	Sí
F2-Sala Consultes	2.08	2.1	Sí
P1-Porta Accés	2.08	2.1	Sí
F2-Dipòsit	2.08	2.1	Sí



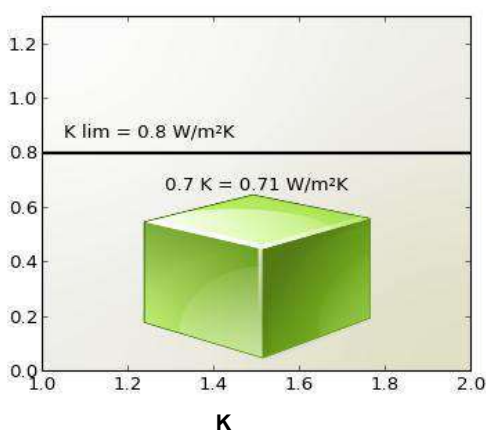
1.2 Coeficiente global de transmisión de calor

El coeficiente global de la transmisión de calor a través de la envolvente térmica (K) del edificio, o parte del mismo, con uso distinto residencial privado, no superará el valor límite (K_{lim}) obtenido de la tabla 3.1.1.c-HE1

Los valores límite de las capacidades intermedias ($1 < V/A < 4$) se obtienen por interpolación.

Compacidad [m]	3.65

Las unidades de uso con actividad comercial cuya compacidad V/A sea mayor que 5 se eximen del cumplimiento de la tabla 3.1.1.c-HE1.



$K = 0.71 \text{ W/m}^2\text{K}$

$K_{lim} = 0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Cumple

Siendo:

K: coeficiente global de transmisión de calor de la envolvente térmica o parte del mismo.

K_{lim} : valor límite coeficiente global de transmisión de calor de la envolvente térmica o parte del mismo expresado en $\text{W/m}^2\text{K}$.

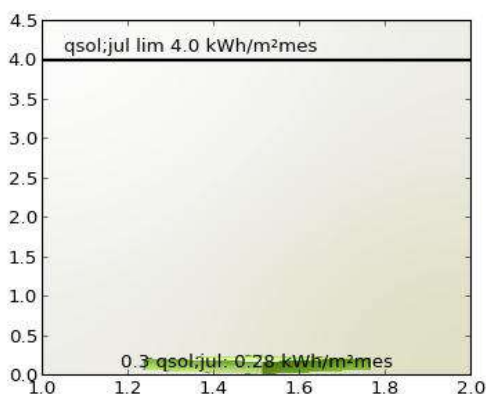
Los elementos con soluciones constructivas diseñadas para reducir la demanda energética, tales como invernaderos adosados, muros parietodinámicos cuyas prestaciones o comportamiento térmicos no se describen adecuadamente mediante la transmitancia térmica, están excluidos de las comprobaciones relativas a la transmitancia térmica (U) y no se contabilizan para el coeficiente global de transmisión de calor (K).



1.3 Control solar

En el caso de edificios nuevos y ampliaciones, cambios de uso o reformas en las que se renueve más del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio, el parámetro de control solar ($q_{sol;jul}$) no superará el valor límite de la tabla 3.1.2-HE1.

Este parámetro cuantifica una prestación del edificio que consiste en su capacidad para bloquear la radiación solar y presupone la activación completa de los dispositivos de sombra móviles. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que para el cálculo del consumo energético del edificio, el valor efectivo del control solar dependerá en menor medida de la eficacia de las protecciones solares móviles, debido al régimen efectivo de activación y desactivación de las mismas y más del resto de elementos que intervienen en el control solar (somas fijas, características de los huecos...) que deben, por tanto proyectarse adecuadamente.



qsol;jul: 0.28 kWh/m²mes

qsol;jul lim 4.0 kWh/m²mes

Cumple

Siendo:

$q_{sol;jul}$: parámetro de control solar

$q_{sol;jul}$ valor límite del parámetro de control solar expresado en kWh/m²mes.



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	b4263a6a9176e4c5c19176e4c448c001
Codi Segur de Validació	https://sedesimplic01.abcisibud.com/abcisibud/validar/validar.aspx?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciudadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	

2. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA EXIGENCIA

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para la comprobación del cumplimiento del edificio según el CTE 2019.

2.a. Definición de la zona climática de la localidad en la que se ubica el edificio, de acuerdo a la zonificación establecida en la sección HE 1

Localidad	Dosrius
Zona climática según el DB HE1	C2

2.b. Descripción geométrica, constructiva y de usos del edificio: orientación, definición de la envolvente térmica, otros elementos afectados por la comprobación de la limitación de descompensaciones en edificios de uso residencial privado, distribución y usos de los espacios

Superficie habitable [m ²]	285.0

Imagen del edificio	Plano de situación
	

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m ²)	U (W/m ² K)
Mur en contacte terreny	Fachada	46.5	0.31
Mitgera	Fachada	45.0	0.0
Façana NO	Fachada	50.75	0.22
Façana NE	Fachada	63.0	0.22
Façana SE	Fachada	50.75	0.22
Forjat Sanitari	Partició Interior	203.0	0.5
Forjat Sanitari 2	Partició Interior	80.0	0.5



Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

Nombre	Tipo	Superficie (m ²)	U (W/m ² K)
Mitgera 2 - Separació	Fachada	46.5	0.0

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m ²)	U (W/m ² K)	Factor solar
F1-Zona treball	Conocido	3.75	1.8	0.63
F2-Sala Consultes	Conocido	3.75	1.8	0.63
P1-Porta Accés	Conocido	5.75	1.8	0.63
F2-Dipòsit	Conocido	6.6	1.8	0.63

2.c. Condiciones de funcionamiento y ocupación

Superficie (m ²)	Perfil de uso
285.0	Intensidad Media - 8h

2.d. Procedimiento empleado para el cálculo de la demanda energética y el consumo energético

Procedimiento utilizado y versión	CEXv2.3

2.e. Demanda energética

Nombre	kWh/m ² año
Demanda de calefacción	27.75
Demanda de refrigeración	8.45
Demanda de ACS	0.0





Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

3. DATOS PARA EL CÁLCULO DE LA DEMANDA

3.1 SOLICITACIONES EXTERIORES

Se consideran solicitudes exteriores las acciones del clima sobre el edificio, tomando como zona climática la de referencia a la localidad según el CTE 2019.

3.2 SOLICITACIONES INTERIORES Y CONDICIONES OPERACIONALES

Las solicitudes interiores son las cargas térmicas generadas en el interior del edificio debido a los aportes de energía de los ocupantes, equipos e iluminación.

Las condiciones operacionales se definen por los siguientes parámetros que se recogen en los perfiles de uso del Apéndice D del DB HE del CTE 2019.

- a) Temperatura de consigna de calefacción
- b) Temperatura de consigna de refrigeración
- c) Carga interna debida a la ocupación
- d) Carga interna debida a la iluminación
- e) Carga interna debida a los equipos.

Se especifica el nivel de ventilación de cálculo para los espacios habitables y no habitables.



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coefi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4e4c448c001
Uri de validació	https://sedesimplificat01.abscibloud.com/abscibloud/validar/validar.aspx?nodeabscibloud=025
Metadades	Origen: Origen ciudadà Estat d'elaboració: Original



Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

4. PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DE LA DEMANDA

El procedimiento de cálculo utilizado ha sido CEXv2.3

El procedimiento de cálculo permite determinar la demanda energética de calefacción y refrigeración necesaria para mantener el edificio por periodo de un año en las condiciones operacionales definidas en el apartado 4.2 de la sección HE1 del CTE cuando este se somete a las solicitudes interiores y exteriores descritas en los apartados 4.1 y 4.2 del mismo documento. El procedimiento de cálculo puede emplear simulación mediante un modelo térmico del edificio o métodos simplificados equivalentes.

El procedimiento de cálculo permite obtener separadamente la demanda energética de calefacción y de refrigeración.

4.1 CARACTERÍSTICAS DEL PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO

El procedimiento de cálculo considera los siguientes aspectos:

- El diseño, emplazamiento y orientación del edificio
- La evolución hora a hora en régimen transitorio del proceso térmico
- El acoplamiento térmico entre zonas adyacentes del edificio a distintas temperaturas
- Las solicitudes interiores, solicitudes exteriores y condiciones operacionales especificadas en los apartados 4.1 y 4.2 de la sección HE1 del CTE.
- Las ganancias y pérdidas de energía por conducción a través de la envolvente térmica del edificio, compuesta por los cerramientos opacos, los huecos y los puentes térmicos, con consideración de la inercia térmica de los materiales
- Las ganancias y pérdidas producidas por la radiación solar al atravesar los elementos transparentes o semitransparentes y las relacionadas con el calentamiento de los elementos opacos de la envolvente térmica considerando las propiedades de los elementos, su orientación e inclinación y las sombras propias del edificio u otros obstáculos que puedan bloquear dicha radiación.
- Las ganancias y pérdidas producidas por el intercambio de aire con el exterior debido a ventilación e infiltraciones teniendo en cuenta las exigencias de calidad del aire de los distintos espacios y las estrategias de control empleadas.

4.2 MODELO DEL EDIFICIO

4.2.1 Envolvente térmica del edificio

Son todos los cerramientos que delimitan los espacios habitables con el aire exterior, el terreno u otro edificio, y por todas las particiones interiores que delimitan los espacios habitables con espacios no habitables en contacto con el ambiente exterior.

4.2.2 Cerramientos opacos

Se han definido las características geométricas de los cerramientos de espacios habitables y no habitables, así como de particiones interiores que estén en contacto con el aire o el terreno o se consideren adiabáticos a efectos de cálculo.

Se han definido los parámetros de los cerramientos, definiendo sus prestaciones térmicas, espesor, densidad, conductividad y calor específico de las capas.

Se han tenido en cuenta las sombras que pueden arrojar los obstáculos en los cerramientos exteriores.

4.2.3 Huecos

Metadades	Origen: Origen ciudadà Estat d'elaboració: Original
Uri de validació	https://seidesimplificat01.abscibud.com/absibud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsib=025
Coorri Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024





Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

Se han definido características geométricas de huecos y protecciones solares, sean fijas o móviles y otros elementos que puedan producir sombras o disminuir la captación solar de los huecos.

Se ha definido transmitancia térmica del vidrio y el marco, la superficie de ambos, el factor solar del vidrio y la absorptividad de la cara exterior del marco.

Se ha considerado la permeabilidad al aire de los huecos para el conjunto de marco vidrio.

Se ha tenido en cuenta las sombras que pueden arrojar los obstáculos de fachada, incluyendo retranqueos, voladizos, toldos, salientes laterales o cualquier elemento de control solar.

4.2.4 Puentes térmicos

Se han considerado los puentes térmicos lineales del edificio, caracterizados mediante su tipo, la transmitancia térmica lineal, obtenida en relación con los cerramientos contiguos y su longitud.

El presente documento, tiene naturaleza meramente informativa, el contenido que aparece en el mismo, es consecuencia de los datos proporcionados por el usuario, la información contenida en el mismo tiene carácter meramente orientativo y en ningún caso es de naturaleza vinculante, por ello SAINT- GOBAIN ISOVER IBÉRICA S.L. así como cualquiera de las restantes empresas que formen parte del mismo grupo empresarial de aquella, declinan cualquier responsabilidad, en particular por daños indirectos, lucro cesante, salvo en casos de fraude o dolo imputable, y no garantizan el contenido de este documento en cuanto a su exactitud, fiabilidad exhaustividad. Cualquier uso que pueda hacerse de dicha información es responsabilidad exclusiva del usuario.



Metadades	Coeli Segur de Validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	URI de validació	https://seidesimplifica01.abscibud.com/absicid/arxius/arxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisri=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		Data document: 21/06/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/abscibou/ax/xdia/xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabscisinh=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/xdia/xabsaweb/catala/asp/verificador/ofirma.asp?nodeabscibn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absis/tdi/ax/ldarxabsaweb/catala/aspyverificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absis/tdi/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/abscibou/ax/xdarxabsaweb/catala/aspyverificadorofirma.asp?nodeabscibou=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL **DECRET 235/2013**
PER A LA CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA DELS EDIFICIS



1. Objecte

La present documentació té per objecte justificar el compliment del Real Decret 235/2013, de 5 d'abril, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació energètica dels edificis.

La correcta aplicació de les exigències bàsiques del Decret suposa que es donarà compliment als criteris allí establerts per a la correcta certificació energètica de l'edifici de la proposta.

2. Àmbit i règim d'aplicació

El Decret 235/2013 estableix, a l'article 2 d'àmbit d'aplicació, que "aquest procediment bàsic serà d'aplicació a:

- a) Edificis de nova construcció.
- b) Edificis o parts d'edificis existents que es venguin o lloguin a un nou arrendatari, sempre que no disposin d'un certificat en vigor.
- c) Edificis o parts d'edificis en els que una autoritat pública ocupi una superfície útil total superior a 250m² i que siguin freqüentats habitualment pel públic"

En el cas que ens ocupa es fa l'arranjament per a una administració d'una part d'un edifici existent, **destinada a arxiu**, de superfície útil total superior a 250m² però que no serà freqüentat habitualment pel públic, per la qual cosa entenem que **NO és d'aplicació aquest Decret**.

Mataró per Dosrius, a juny de 2022

Per Despatx d'Arquitectura i Urbanisme SLP

Jordi Fernández Muñoz, arquitecte

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001	Data document: 21/06/2024
Codi Segur de Validació	https://sedesimplica01.apsiscloud.com/apsis/af/validar/absaweb/catala/validar/afirma.asp?nodeabsis=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.apsibloud.com/apsibcloud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

**Informe de selección del sistema VRF**

Nombre del proyecto :Arxiu Municipal La Tortuga a Dosrius

Región :ESP

Modo de selección :Refrigeración+Calefacción

Precipitor/comercial : Marc Cabezuelo

Empresa:

Dirección:

Número de teléfono:

Fecha del pedido : 02/06/2022

Fecha de entrega : 02/06/2022

Nombre del cliente :

Código postal :

Tel. :

Correo :

Fecha de revisión: 02/06/2022

Revisión del proyecto:

Versión del Global Selection Software: 4.9.8

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4e4c448c001
Uri de validació	https://seidesimplifica01.abscibcloud.com/absicid/ax/diari/xbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisrli=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



HITACHI

Limites de responsabilidad	1
Contrato de licencia	1
Informes	1
Selección del sistema	2
Unidades exteriores	2
Unidades interiores	2
Condiciones de diseño del sistema	3
SYS1	3
Unidades exteriores del sistema	3
Unidades interiores del sistema	3
Diseño de tuberías	4
SYS1	4
Diagrama de tuberías	4
SYS1	5
Reglas de tuberías	5
Carga de refrigerante y tamaño de la tubería	5
Recomendación	5
Diseño eléctrico	6
SYS1	6
Diagrama eléctrico	6
SYS1	7
Alimentación eléctrica	7
Descripción de la conexión del mando	7
Control central	8
Descripción de la línea de conexión H-Link2	8
Listado de componentes e información	9
Unidades exteriores	9
Unidades interiores	9
Accesorios	9
Kit derivador	9
Multikit	9
Caja de recuperación CH	9
Suministrado en campo	9
Materiales de la tubería	9
Refrigerante	10

Versión del Global Selection Software: 4.9.8

Nombre del proyecto: **Arxiu Municipal La Tortuga a**
Dosrius



HITACHI

Apéndice - Lista de equipos para SYS1	11
Suministrado en campo	11



Contrato de licencia

En consecuencia, se le recomienda no confiar únicamente en los informes producidos por el software para seleccionar el equipo adecuado.

El software y la publicación de este informe son meramente herramientas informativas para ayudar al usuario en la planificación e implementación de un proyecto.



Selección del sistema

Unidades exteriores

Imágenes	Modelo Identificación	Descripción	Cantidad	Componentes
	RAS-16FSXNSE	Commercial VRF HP, FSXNSE	1	- - - -

RAS-16FSXNSE		
Especificaciones		
Alimentación eléctrica		400V/3Ph/50Hz
Capacidad nominal	Refrigeración	45.0kW
	Calefacción	50.0kW
EER		3.25
COP		3.37
SEER		7.30
SCOP		4.42
Potencia sonora		85.00dB(A)
Dimensiones	Altura	1,725mm
	Ancho	1,219mm
	Profundidad	784mm
Peso		329kg

Unidades interiores

No Room

Unidad interior			Capacidad nominal (kW)		Accesorios	Control		
Imágenes	Ident.	Descripción - Modelo	Refrigeración	Calefacción		Imágenes	Modelo	Gp
	Dipòsit paper 1	In the Ceiling (ducted)(FSRE) RPIH-6.0FSRE	16.0	18.0			PC-ARFG-E	1
	Zona treball	4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-2.0FSRE (1.8 HP)	5.2	5.6	Air panel P-AP56NAM		PC-ARFG-E	
	Magatzem	4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-0.8FSRE	2.2	2.5	Air panel P-AP56NAM		PC-ARFG-E	
	Accés previ	4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-0.4FSRE	1.1	1.3	Air panel P-AP56NAM		PC-ARFG-E	
	Despatx arxiver	4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-1.0FSRE	2.8	3.2	Air panel P-AP56NAM		PC-ARFG-E	
	Dipòsit paper 2	In the Ceiling (ducted)(FSRE) RPIH-6.0FSRE	16.0	18.0			Shared with Dipòsit paper 1	1
	Sala consultes	4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-0.8FSRE	2.2	2.5	Air panel P-AP56NAM		PC-ARFG-E	



HITACHI

SYS1

Condiciones de trabajo	Exterior (aire)	Interior (aire)
Refrigeración	35.0 °C DB	27.0 °C DB 19.6 °C WB (50% HR)
Calefacción	7.0 °C DB 3.1 °C WB (51% HR)	20.0 °C DB

Nota:

- La capacidad real tiene en cuenta todos los factores de corrección, incluida la descongelación en modo calefacción.
- Las condiciones de temperatura de cada unidad interior pueden ser diferentes. El software usa la temperatura mínima de bulbo húmedo del interior para el proceso de enfriamiento del sistema y utiliza la temperatura máxima de bulbo seco del interior para el proceso de calentamiento del sistema.

Unidades exteriores del sistema

Unidad exterior (SYS1)		Ratio de conexión (%)		Capacidad de refrigeración (kW)			Capacidad de calefacción (kW)		
Ref + Descripción	Ident.	Actual	Máximo	Nominal	Actual	Requerido	Nominal	Actual	Requerido
Commercial VRF HP, FSXNSE RAS-16FSXNSE		105	120	-	46.0	-	-	47.3	-
Total				-	46	-	-	47.3	-

Unidades interiores del sistema

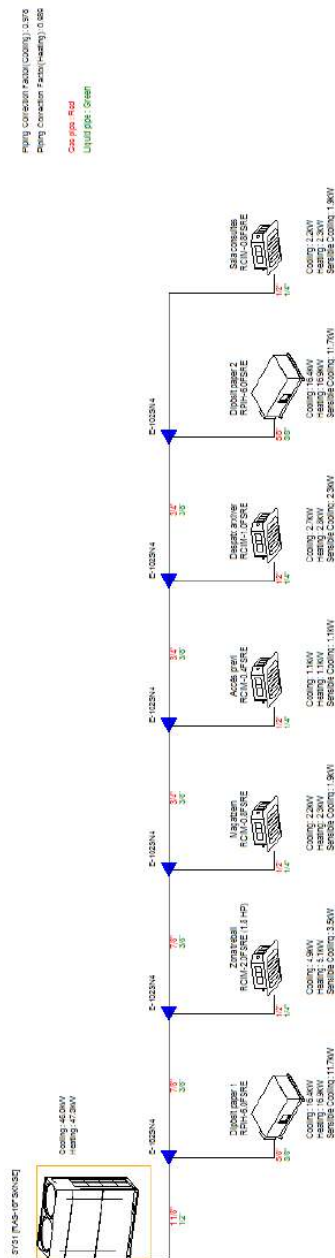
Unidad interior (SYS1)		Potencia sonora dB(A)	Flujo de aire		Capacidad de refrigeración (kW)			Capacidad de calefacción (kW)	
Ref + Descripción	Ident.		Velocidad	m³/h	Actual	Sensible	Requerido	Actual	Requerido
Total					46.0	34.1	0.0	47.3	0.0
In the Ceiling (ducted)(FSRE) RPIH-6.0FSRE	Dipòsit paper 1	40	High	2,160.0	16.4	11.7	0.0	16.9	0.0
4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-2.0FSRE (1.8 HP)	Zona treball 1	45	High2	855.0	4.9	3.5	0.0	5.1	0.0
4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-0.8FSRE	Magatzem	36	High2	660.0	2.2	1.9	0.0	2.3	0.0
4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-0.4FSRE	Accés previ Desp	34	High2	510.0	1.1	1.1	0.0	1.1	0.0
4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-1.0FSRE	atx arxivat	38	High2	720.0	2.7	2.3	0.0	2.8	0.0
In the Ceiling (ducted)(FSRE) RPIH-6.0FSRE	Dipòsit paper 2	40	High	2,160.0	16.4	11.7	0.0	16.9	0.0
4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-0.8FSRE	Sala consulti	36	High2	660.0	2.2	1.9	0.0	2.3	0.0



Diseño de tuberías

SYS1

Diagrama de tuberías



*Tenga en cuenta que el diámetro de la tubería y el modelo del kit de ramificación pueden cambiar dependiendo de la longitud de la tubería
*En caso de que el diámetro de la tubería sea diferente al diámetro del multikit o colector, es necesario usar reductores suministrados por el instalador.

Uri de validació	https://seidesimplificat01.abisscloud.com/abisscloud/x/didaxabsaweb/catala/validadorfirma.asp?nodeabssini=025	Uri de validació	https://seidesimplificat01.abisscloud.com/abisscloud/x/didaxabsaweb/catala/validadorfirma.asp?nodeabssini=025
Metadades	Origen: Origen ciudadà Estat d'elaboració: Original	Metadades	Origen: Origen ciudadà Estat d'elaboració: Original
Coeli Segur de Validació	b42e63a8a9174e4c5c1917f4ec448c001	Coeli Segur de Validació	b42e63a8a9174e4c5c1917f4ec448c001
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Data document: 21/06/2024		Data document: 21/06/2024	



Reglas de tuberías

Commercial VRF HP, FSXNSE RAS-16FSXNSE		Proyecto m	Máximo m	Aceptar
Longitud	Longitud total de la tubería	0	1,000	✓
	Máxima longitud de tuberías (longitud actual)	0	165	✓
	Máxima longitud de tuberías (longitud equivalente)	20	190	✓
	Máxima longitud de tubería entre el primer multi-kit y cada unidad interior	5	90	✓
	Máxima longitud de tubería entre cada multi-kit y cada unidad interior	0	40	✓
Altura	Diferencia de altura entre unidades (unidad exterior mas alta)	0	50	✓
	Diferencia de altura entre unidades (unidad exterior mas baja)	0	40	✓
	Diferencia de altura entre unidades interiores	0	30	✓
Unidades interiores conectables (mínimo / recomendado / máximo)		7	1 / 16 / 52	✓
Capacidad conectada (min-max)		105%	50% - 130%	✓

Carga de refrigerante y tamaño de la tubería

Commercial VRF HP, FSXNSE RAS-16FSXNSE	Tipo de refrigerante: R410A kg
Carga de refrigerante de la unidad exterior (carga de fábrica)	9.9
Carga de refrigerante adicional (unidad exterior + tubería)	0.0
Total	9.9

Recomendación

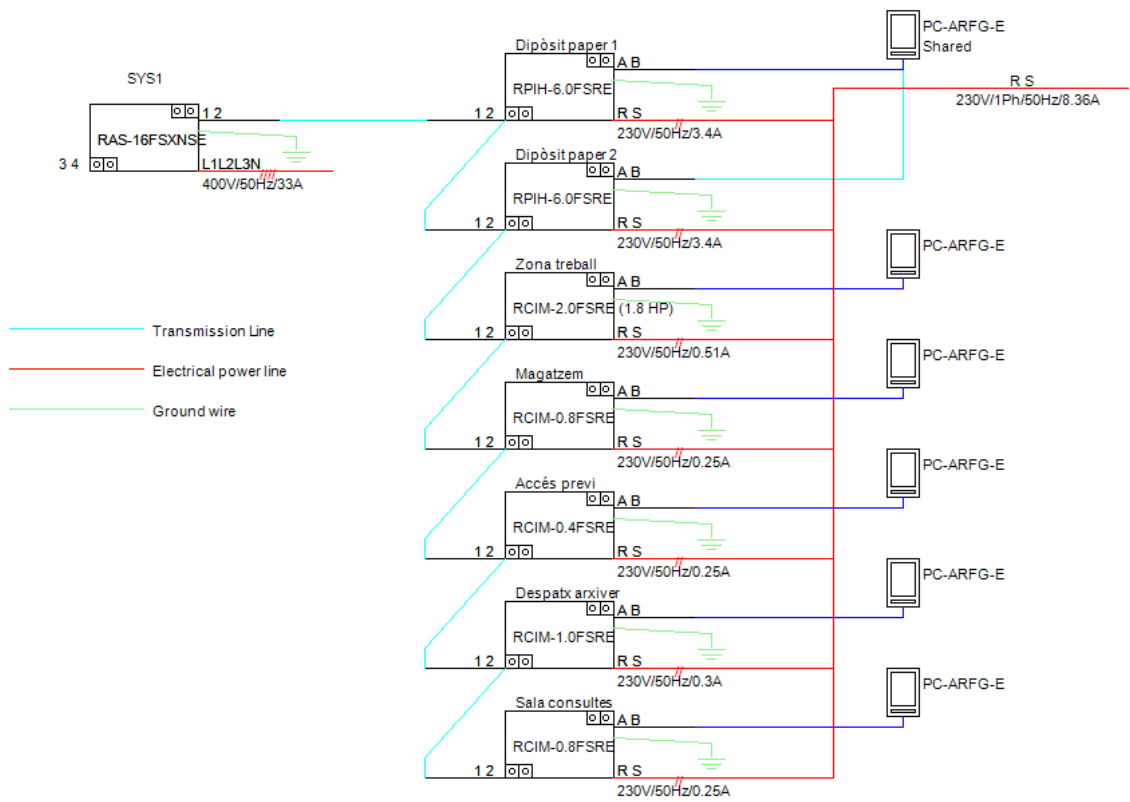
- Si el tamaño de 1" no esta disponible en su país, por favor, usar 1"1/8 en su lugar



Diseño eléctrico

SYS1

Diagrama eléctrico



SYS1

Alimentación eléctrica

Modelo	Alimentación eléctrica	Potencia de entrada kW	Corriente máxima A
 RAS-16FSXNSE	400V/3Ph/50Hz	13.19	33
 RPIH-6.0FSRE	230V/1Ph/50Hz	0.36	3.4
 RCIM-2.0FSRE (1.8 HP)	230V/1Ph/50Hz	0.1	0.51
 RCIM-0.8FSRE	230V/1Ph/50Hz	0.05	0.25
 RCIM-0.4FSRE	230V/1Ph/50Hz	0.05	0.25
 RCIM-1.0FSRE	230V/1Ph/50Hz	0.06	0.3

Descripción de la conexión del mando

- Sección mínima recomendada (hasta 500 m): 2 x 0,75mm conectado a tierra en un punto.
- Características del cable: par de cable apantallado no polarizado.
- Un mando puede controlar hasta 16 unidades como máximo.
- Dos mandos pueden ser conectados en la misma unidad o grupo de unidades.
- El segundo mando actuaría como esclavo.



Control central

Descripción de la línea de conexión H-Link2

- Sección mínima recomendada: 2 x 0,75 mm² conectados a tierra en un punto. El blindaje debe renovarse cada 300 m.
- Características del cable: par de cable apantallado no polarizado.
- La longitud máxima de la línea de comunicación H-Link2 es de 1.000 m, pero puede aumentarse hasta 5.000 m utilizando el relé opcional PSC-5HR.
- Varios sistemas se pueden conectar al mismo bus con cableado H-LINK2 utilizando un circuito abierto
- El máximo número de unidades exteriores es de 64.
- El máximo número de unidades interiores es de 160.
- Número de controlador central: 0



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f6e4c448c001
URI de validació	https://sedesimplicat01.apsisibud.com/apsisibud/ax/xdlarxabsaweb/catala/asp/verificador/ffirma.asp?nodeabsisib=025
Metadades	Origen: Origen ciudadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	

Unidades exteriores

Unidades interiores

Accesorios

Kit derivador

Multikit

*Tenga en cuenta que el diámetro de la tubería y el modelo del kit de ramificación pueden cambiar dependiendo de la longitud de la tubería.

Caja de recuperación CH

Suministrado en campo

Materiales de la tubería

9	JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS no asume ninguna responsabilidad legal con respecto a la exactitud de los datos proporcionados y por lo tanto, los resultados obtenidos mediante este software. Versión del Global Selection Software : 4.9.8	Nombre del proyecto: Arxiu Municipal La Tortuga a Dosrius



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174ec4b5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedes/mplificat01.abcisiboud.com/abcisiboud/xidlarxabsaweb/catala.aspx?modaabsi=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Categoría	Modelo	Descripción	Cantidad
Unidades al aire libre	RAS-16FSXNSE	Commercial VRF HP, FSXNSE	1
Unidades interiores	RCIM-0.4FSRE	4-Way Cassette Mini(FSRE)	1
	RCIM-0.8FSRE	4-Way Cassette Mini(FSRE)	2
	RCIM-1.0FSRE	4-Way Cassette Mini(FSRE)	1
	RCIM-2.0FSRE (1.8 HP)	4-Way Cassette Mini(FSRE)	1
	RPIH-6.0FSRE	In the Ceiling (ducted)(FSRE)	2
Accesorio	P-AP56NAM	Air panel	5
	PC-ARFG-E	Remote Control Switch	6
MultiKit	E-162SN4	Line branch kit	1
	E-102SN4	Line branch kit	5

Tamaño de la tubería (mm)	Longitud
1/2	0
1/4	0
3/8	0
5/8	0
3/4	0
7/8	0
1 1/8	0

Tipo de refrigerante	Cantidad a suministrar kg
R410A	0.0



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absis/tdi/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/abscibouid/ax/xdia/xabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

	Superficie (m2)	Unidades	Index W/m2	Potencia requerida (W)	Equipo seleccionado	Renovació Aire	Ocupació	Total m3/h
Dipòsit paper	221,99	2	150	33298,5	2xRPIH6.0FSRE	No	0	0
Zona treball	28,77	1	150	4315,5	RCIM-2.0FSRE	IDA 2	6	270
Despatx arxiver	16,43	1	150	2464,5	RCIM-1.0FSRE	IDA 2	2	90
Sala consultes	11,2	1	150	1680	RCIM-0.8FSRE	IDA 2	2	90
Accés previ	6,34	1	150	951	RCIM-0.4FSRE	IDA 2	2	90
Magatzem	12,58	1	150	1887	RCIM-0.8FSRE	IDA 3	1	28,8
								568,8

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001		Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabssini=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		
			

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abspiboud.com/absis/tdi/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.apsiboud.com/apsiboud/ax/diarxabsaweb/catala/asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Ficha Técnica

Modelo : NAOS N2 (PRD)

Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Descripción:

Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red.

Características:

- Formato: Naos
- Funcionamiento: No Permanente LED
- Autonomía (h): 1
- Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS
- Piloto testigo de carga: LED
- Lámpara en red: -
- Grado de protección: IP43 IK04
- Aislamiento eléctrico: Clase II
- Dispositivo verificación: No
- Conexión telemando: Si
- Altura de colocación (m): -
- Tipo batería: LiFePO4

Acabados:

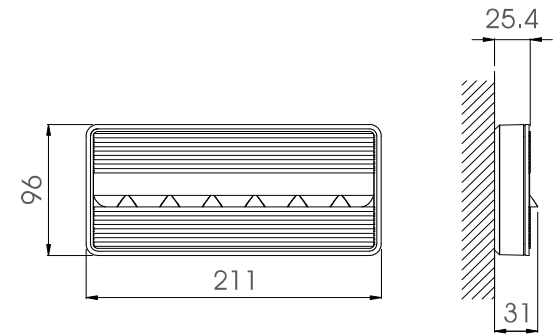
- Color: Blanco
- Conjunto óptico: Pared
- Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Tarifa:

- Precio (€): 042,43
- Grupo de producto: Nivel dto B

Fotometría:

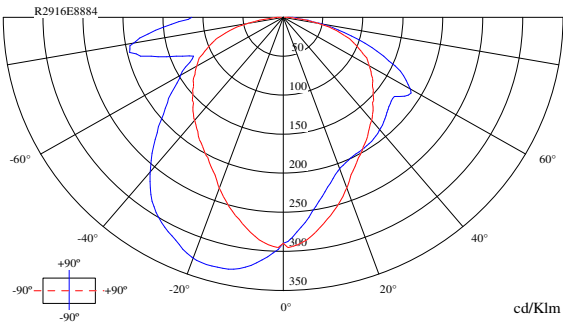
- Flujo emerg. (lm):81



Naos (PRD)



NAOS (PRD,B)



Curvas polares

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/06/2024	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001		
Uri de validació	https://seid.es/implicaf01_abisiboud.com/abisibou/ax/xdarxbsawsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisib=025		
Metadades	Origen: Origen ciudadà Estat d'elaboració: Original		



Ficha Técnica

Modelo : NAOS N5 (PRD)

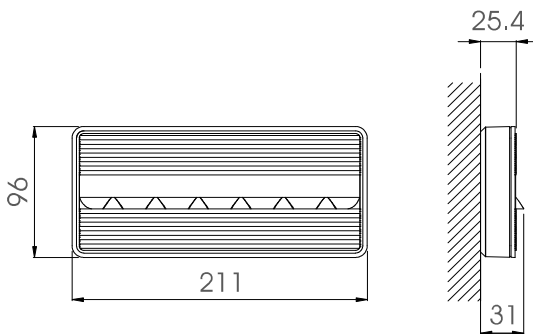
Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Descripción:

Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red.

Características:

Formato: Naos
Funcionamiento: No Permanente LED
Autonomía (h): 1
Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS
Piloto testigo de carga: LED
Lámpara en red: -
Grado de protección: IP43 IK04
Aislamiento eléctrico: Clase II
Dispositivo verificación: No
Conexión telemando: Si
Altura de colocación (m): -
Tipo batería: LiFePO4



Acabados:

Color: Blanco
Conjunto óptico: Pared
Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

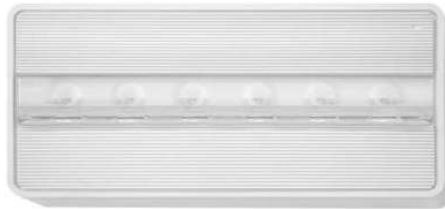
Tarifa:

Precio (€): 050,01
Grupo de producto: Nivel dto B

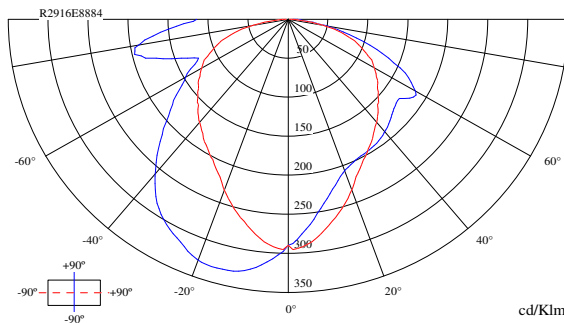
Fotometría:

Flujo emerg. (lm):180

Naos (PRD)



NAOS (PRD,B)



Curvas polares



Ficha Técnica de Conjunto

Conjunto: NAOS N5 (PRD) + KES NAOS

Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Modelo: NAOS N5 (PRD)

Descripción:

Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red.

Características:

- Formato: Naos
- Funcionamiento: No Permanente LED
- Autonomía (h): 1
- Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS
- Piloto testigo de carga: LED
- Lámpara en red: -
- Grado de protección: IP43 IK04
- Aislamiento eléctrico: Clase II
- Dispositivo verificación: No
- Conexión telemando: Si
- Altura de colocación (m): -
- Tipo batería: LiFePO4

Acabados:

- Color: Blanco
- Conjunto óptico: Pared
- Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Accesorio: KES NAOS

Descripción:

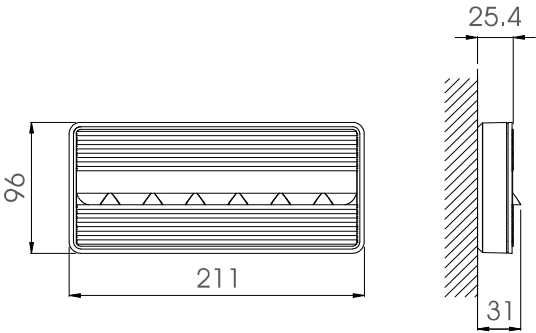
- Caja estanca IP66 IK10.
- Para más información ver la ficha técnica del accesorio

Tarifa del conjunto:

- Precio (€): 069,77
- Grupo de producto: Nivel dto B

Fotometría del conjunto:

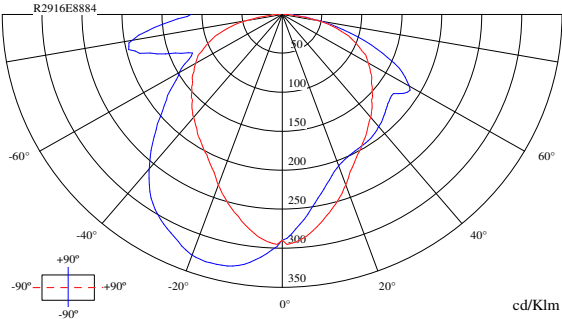
- Flujo emerg. (lm):158,4



Naos (PRD)



NAOS (PRD,B)



Curvas Polares del conjunto

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://seleis.mplificat01.abisscloud.com/abissid/ax/xdlarxbsawsweb/catala/dsplayverificafirma.asp?nodeabssini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Ficha Técnica de Conjunto

Conjunto: NAOS N5 (PRD) + KSP1730

Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Modelo: NAOS N5 (PRD)

Descripción:

Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red.

Características:

- Formato: Naos
- Funcionamiento: No Permanente LED
- Autonomía (h): 1
- Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS
- Piloto testigo de carga: LED
- Lámpara en red: -
- Grado de protección: IP43 IK04
- Aislamiento eléctrico: Clase II
- Dispositivo verificación: No
- Conexión telemando: Si
- Altura de colocación (m): -
- Tipo batería: LiFePO4

Acabados:

- Color: Blanco
- Conjunto óptico: Pared
- Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

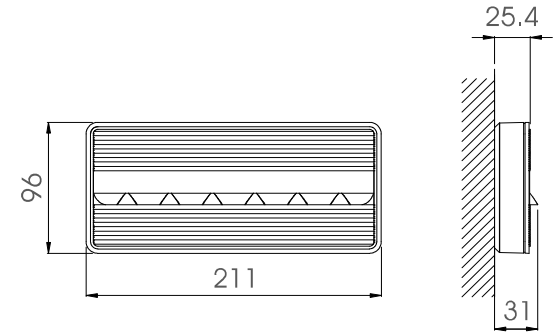
Accesorio: KSP1730

Tarifa del conjunto:

- Precio (€): 056,71
- Grupo de producto: Nivel dto B

Fotometría del conjunto:

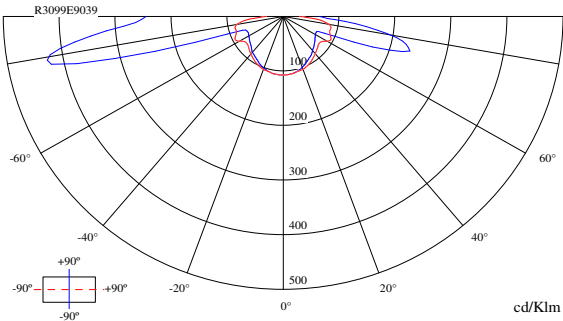
- Flujo emerg. (lm):90



Naos (PRD)



NAOS (PRD,B)



Curvas Polares del conjunto

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	p4263a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001		Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://seid.es/implic01_abiscloud.com/abiscloud/axi/da/naosbsaweb/catala/da/verificador/afirma.asp?nodeabisini=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		



Ficha Técnica

Modelo : NORMA LD N3

Fabricante: Daisalux Serie: Norma Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Descripción:

Cuerpo cuadrado con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en PC/ASA y difusor en policarbonato.
Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red.

Características:

- Formato: Norma
- Funcionamiento: No permanente LED
- Autonomía (h): 1
- Lámpara en emergencia: LED
- Piloto testigo de carga: LED
- Lámpara en red: LED
- Grado de protección: IP42 IK04
- Aislamiento eléctrico: Clase II
- Dispositivo verificación: No
- Conexión telemando: Si
- Altura de colocación (m): -
- Tipo batería: NiCd

Acabados:

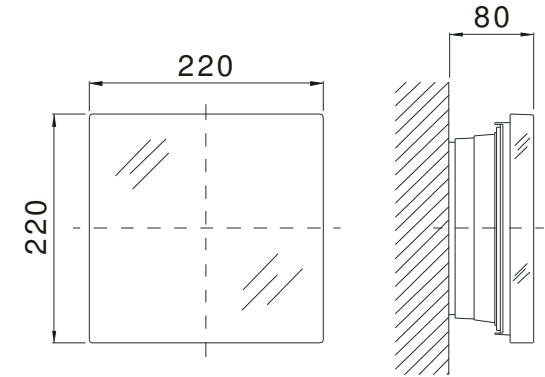
Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Tarifa:

- Precio (€): 102,32
- Grupo de producto: Nivel dto A

Fotometría:

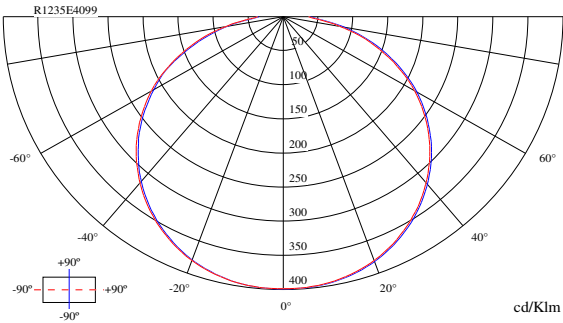
Flujo emerg. (lm):150



Norma



Norma



Curvas polares

Metadades	Uri de validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Uri de validació	https://seidesimplifica01.absciboud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificador/afirma.asp?nodeabsis/ih=025
	Metadades	Uri de validació
Origen: Origen ciudadà Estat d'elaboració: Original		Data document: 21/06/2024



Ficha Técnica de Conjunto

Conjunto: NORMA LD N8 + KET NORMA

Fabricante: Daisalux Serie: Norma Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Modelo: NORMA LD N8

Descripción:

Cuerpo cuadrado con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en PC/ASA y difusor en policarbonato.
Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red.

Características:

- Formato: Norma
- Funcionamiento: No permanente LED
- Autonomía (h): 1
- Lámpara en emergencia: LED
- Piloto testigo de carga: LED
- Lámpara en red: LED
- Grado de protección: IP42 IK04
- Aislamiento eléctrico: Clase II
- Dispositivo verificación: No
- Conexión telemando: Si
- Altura de colocación (m): -
- Tipo batería: NiCd

Acabados:

Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Accesorio: KET NORMA

Descripción:

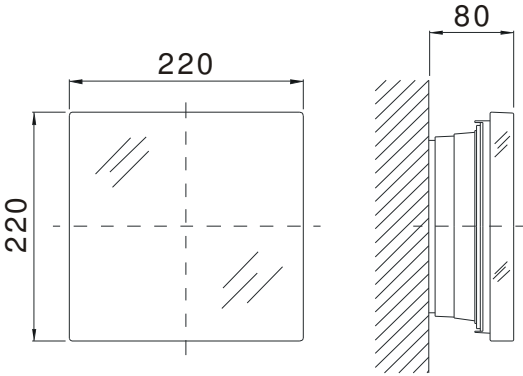
Kit para empotrar. Apta para colocación en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, chapa y escayola.
Para más información ver la ficha técnica del accesorio

Tarifa del conjunto:

Precio (€): 131,02
Grupo de producto: Nivel dto A

Fotometría del conjunto:

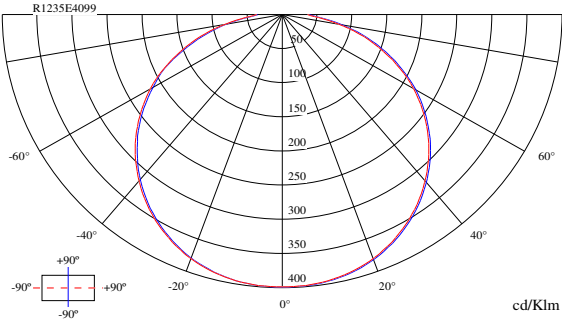
Flujo emerg. (lm):320



Norma



Norma



Curvas Polares del conjunto

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f6e4c448c001
Uri de validació	https://sede.simplifica01.abissobud.com/abissobud/ax/xdia/axbsaweb/catala/asp/verificador/afirma.asp?nodeabssis/ri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Proyecto : ARCHIVO MUNICIPAL AYUNTAMIENTO DE DOSRIUS

Proyecto de iluminación de emergencia

Proyecto:

ARCHIVO MUNICIPAL AYUNTAMIENTO DE DOSRIUS

Projectista:

Departamento de proyectos

Empresa projectista:

Daisalux

Dirección:

C. Ibarredi 4, Pol. Júndiz

Localidad:

Vitoria

Teléfono:

945290181

Fax:

945290229

Mail:

proyectos@daisalux.com

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	ba2e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsisln=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	
	

Catálogo DAISALUX

No es correcto utilizar este programa para efectuar informes con referencias que no estén introducidas en los catálogos Daisalux. En ningún caso se pueden extrapolar resultados a otras referencias de otros fabricantes por similitud en lúmenes declarados. Los mismos lúmenes emitidos por luminarias de distinto tipo pueden producir resultados de iluminación absolutamente distintos. La validez de los datos se basa de forma fundamental en los datos técnicos asociados a cada referencia: los lúmenes emitidos y la distribución de la emisión de cada tipo de aparato.

Catálogo Daisalux utilizado:Catálogo España (uso privado) - 2022-05-02

Objetivos lumínicos

Siguiendo las normativas referentes a la instalación de emergencia (entre ellas el Código Técnico de la Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos. De esta forma, el programa DAISA efectúa un cálculo de mínimos. Asegura que el nivel de iluminación recibido sobre el suelo es siempre, igual o superior al calculado.

Cálculos realizados según norma *: CTE DB-SUA4 / REBT ITC-BT-28 / RSCIEI

Puntos de seguridad: Cálculo realizado en el Punto de Seguridad o Cuadro Eléctrico a su altura de utilización (h). La iluminancia puede ser horizontal o vertical según exija norma. En el caso vertical, se necesita especificar el ángulo gamma de orientación de la superficie en el plano.

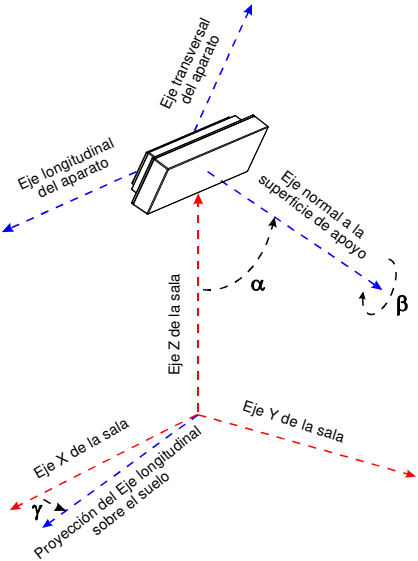
Nota: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

(*) Es posible que algún plano tenga sus objetivos lumínicos diferentes a los del proyecto.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	ba2e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplific01.abisccloud.com/abisccloud/arxiverxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Definición de ejes y ángulos



- γ : Ángulo que forman la proyección del eje longitudinal del aparato sobre el plano del suelo y el eje X del plano (Positivo en sentido contrario a las agujas del reloj cuando miramos desde el techo). El valor 0 del ángulo es cuando el eje longitudinal de la luminaria es paralelo al eje X de la sala.
- α : Ángulo que forma el eje normal a la superficie de fijación del aparato con el eje Z de la sala. (Un valor 90 es colocación en pared y 0 colocación en techo).
- β : Autogiro del aparato sobre el eje normal a su superficie de amarre.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxius/abissweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabissini=025	Uri de validació
Codi Segur de Validació		b42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001	Uri de validació
Metadades		Origen: Origen ciutadà	Estad d'elaboració: Original



Proyecto : ARCHIVO MUNICIPAL AYUNTAMIENTO DE DOSRIUS

Plano : PLANTA

Información
del plano

PLANTA

Plano de situación de luminarias	1
Situación de luminarias	2
Iluminación antipánico	3
Recorridos de evacuación	4
Puntos de seguridad y cuadros eléctricos	5
Lista de productos	6

Factor de mantenimiento: 1.000
Resolución del cálculo: 0.20 m.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

URI de validació

Metadades

h42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001

<https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catalaiaasp/verificadordfirma.asp?nodeabsisn=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

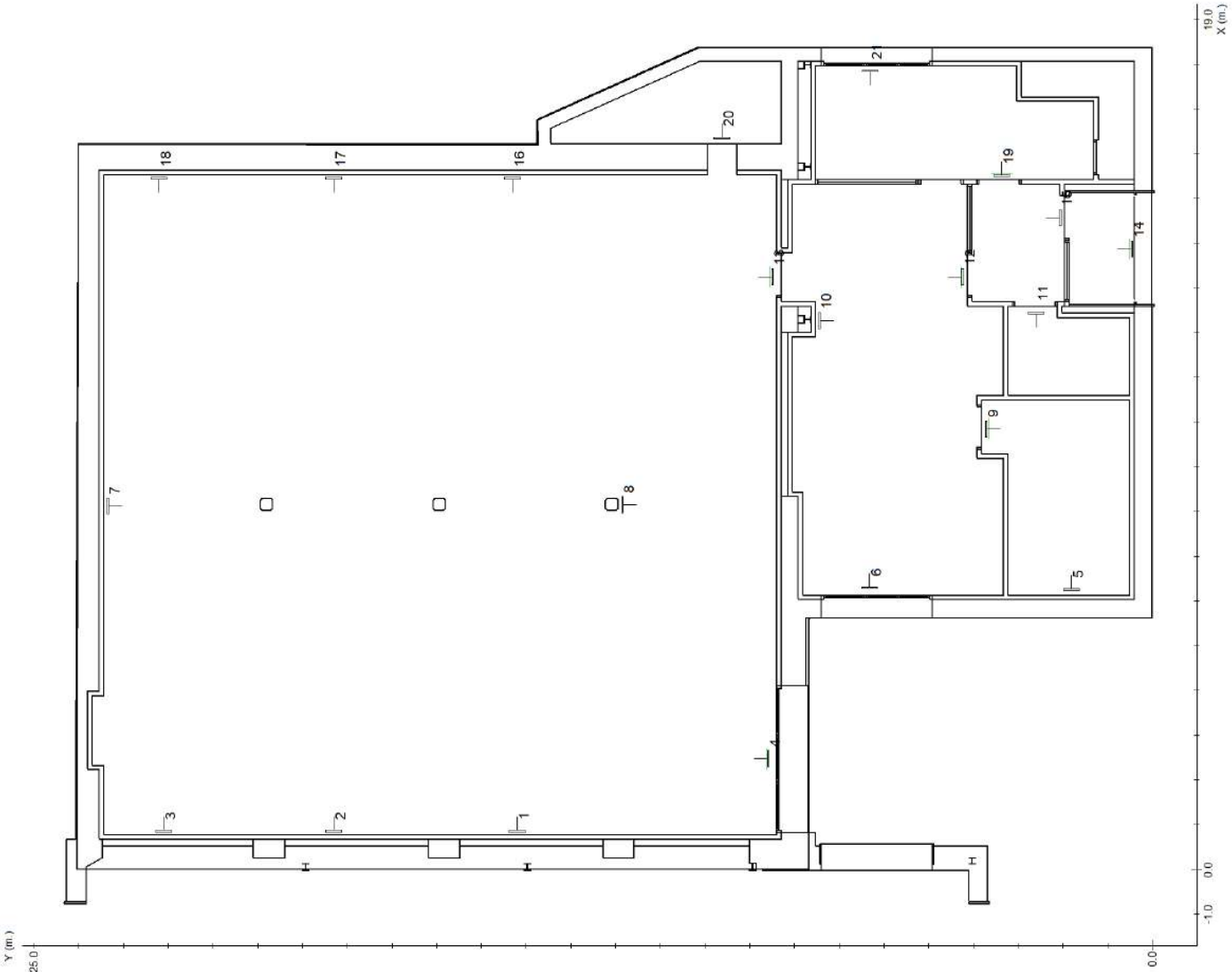
Data document: 21/06/2024



Plano de situación de luminarias

Proyecto : ARCHIVO MUNICIPAL AYUNTAMIENTO DE DOSRIUS

Plano : PLANTA



Proyecto : ARCHIVO MUNICIPAL AYUNTAMIENTO DE DOSRIUS

Plano : PLANTA

Nº	Referencia	Coordenadas						
		m.		º				β
		x	y	h	γ	α		
1	NORMA LD N8 + KET NORMA	0.85	14.20	3.00	-90	90		0
2	NORMA LD N8 + KET NORMA	0.85	18.30	3.00	-90	90		0
3	NORMA LD N8 + KET NORMA	0.85	22.10	3.00	-90	90		0
4	NAOS N5 (PRD) + KSP1730	2.47	8.58	3.00	0	90		0
5	NAOS N2 (PRD)	6.26	1.82	2.60	-90	90		0
6	NAOS N5 (PRD)	6.29	6.33	2.60	-90	90		0
7	NORMA LD N8 + KET NORMA	8.13	23.35	3.00	-180	90		0
8	NORMA LD N3	8.15	11.85	2.60	-180	90		0
9	NAOS N5 (PRD) + KSP1730	9.85	3.71	2.60	-180	90		0
10	NAOS N5 (PRD)	12.26	7.44	2.60	180	90		0
11	NAOS N2 (PRD)	12.44	2.61	2.60	90	90		0
12	NAOS N5 (PRD) + KSP1730	13.24	4.24	2.60	0	90		0
13	NAOS N5 (PRD) + KSP1730	13.25	8.50	3.00	0	90		0
14	NAOS N5 (PRD) + KSP1730	13.87	0.46	2.60	0	90		0
15	NAOS N2 (PRD)	14.56	2.06	2.60	0	90		0
16	NORMA LD N8 + KET NORMA	15.45	14.30	3.00	90	90		0
17	NORMA LD N8 + KET NORMA	15.45	18.30	3.00	90	90		0
18	NORMA LD N8 + KET NORMA	15.45	22.20	3.00	90	90		0

Nº	Referencia	Coordenadas						
		m.		º				β
		x	y	h	γ	α		
19	NAOS N5 (PRD) + KSP1730	15.51	3.37	2.60	-90	90		0
20	NAOS N5 (PRD) + KES NAOS	16.35	9.63	2.60	-90	90		0
21	NAOS N2 (PRD)	17.85	6.31	2.60	90	90		0

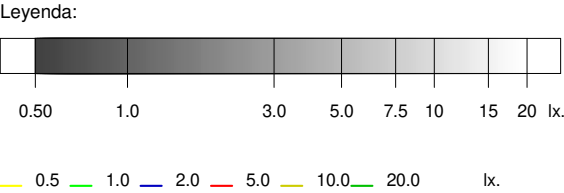
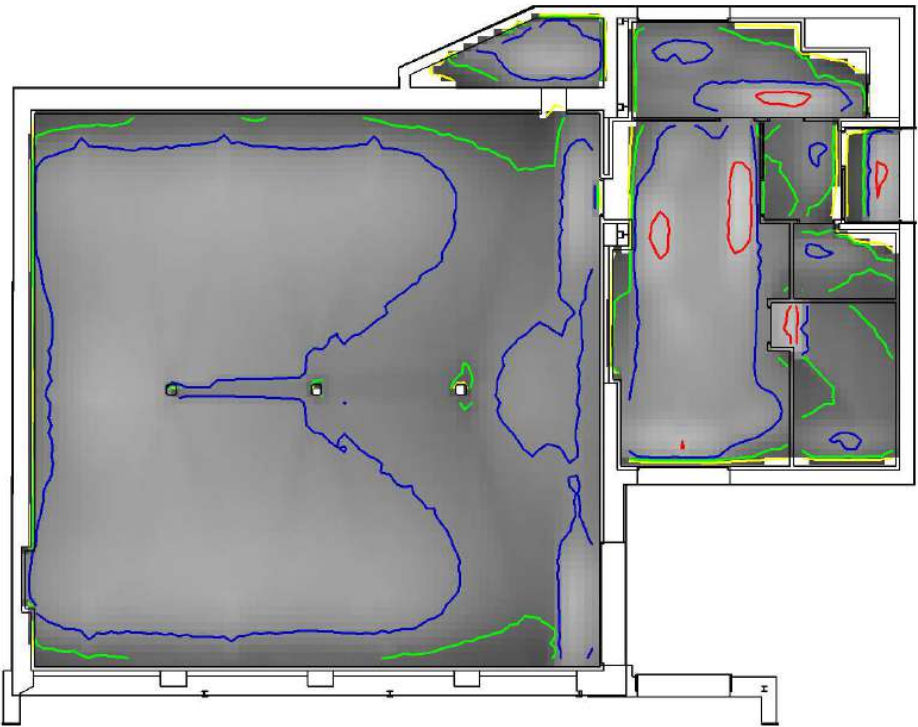
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/catala/verificadorfirma.asp?nodeabissln=025

Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Tramas e isolux a 0.00 m.

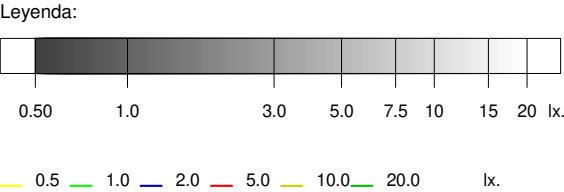
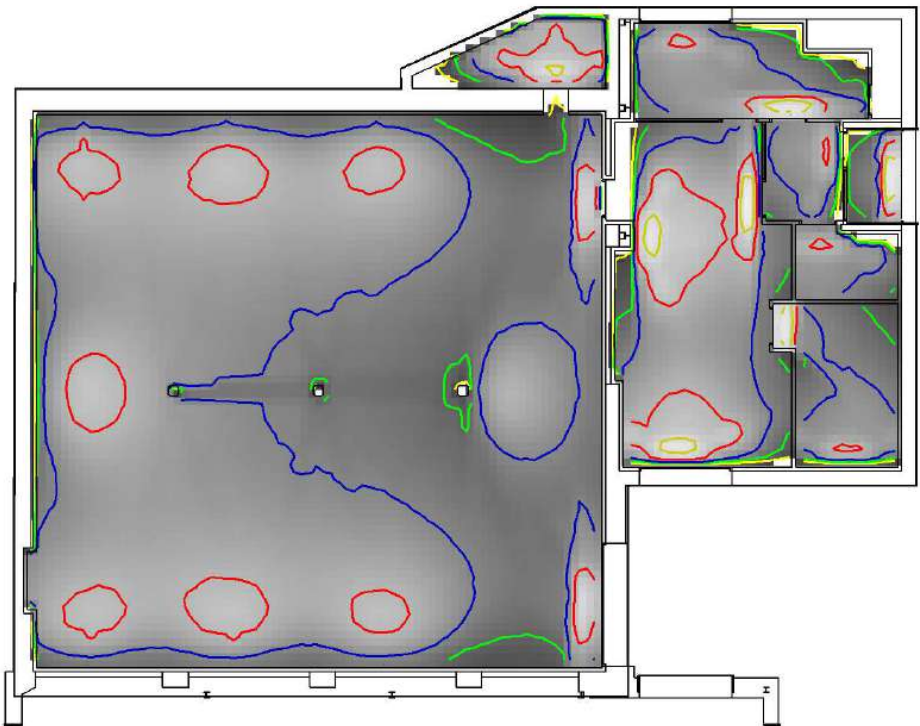


	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	14.83 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	87.1 % de 349.6 m²
Iluminación media:	----	2.02 lx

Proyecto : ARCHIVO MUNICIPAL AYUNTAMIENTO DE DOSRIUS

Plano : PLANTA

Tramas e isolux a 1.00 m.



	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	32.22 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	87.4 % de 349.6 m²
Iluminación media:	----	2.55 lx

Proyecto : ARCHIVO MUNICIPAL AYUNTAMIENTO DE DOSRIUS

Plano : PLANTA

Iluminación antipánico en el
volumen de 0.00 m. a 1.00 m.

3

	Objetivos	Resultados
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	87.1 % de 349.6 m²
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	32.22 mx/mn

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxiverabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabssisn=025

Origen: Origen ciutadà

Estad d'elaboració: Original

h2e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001

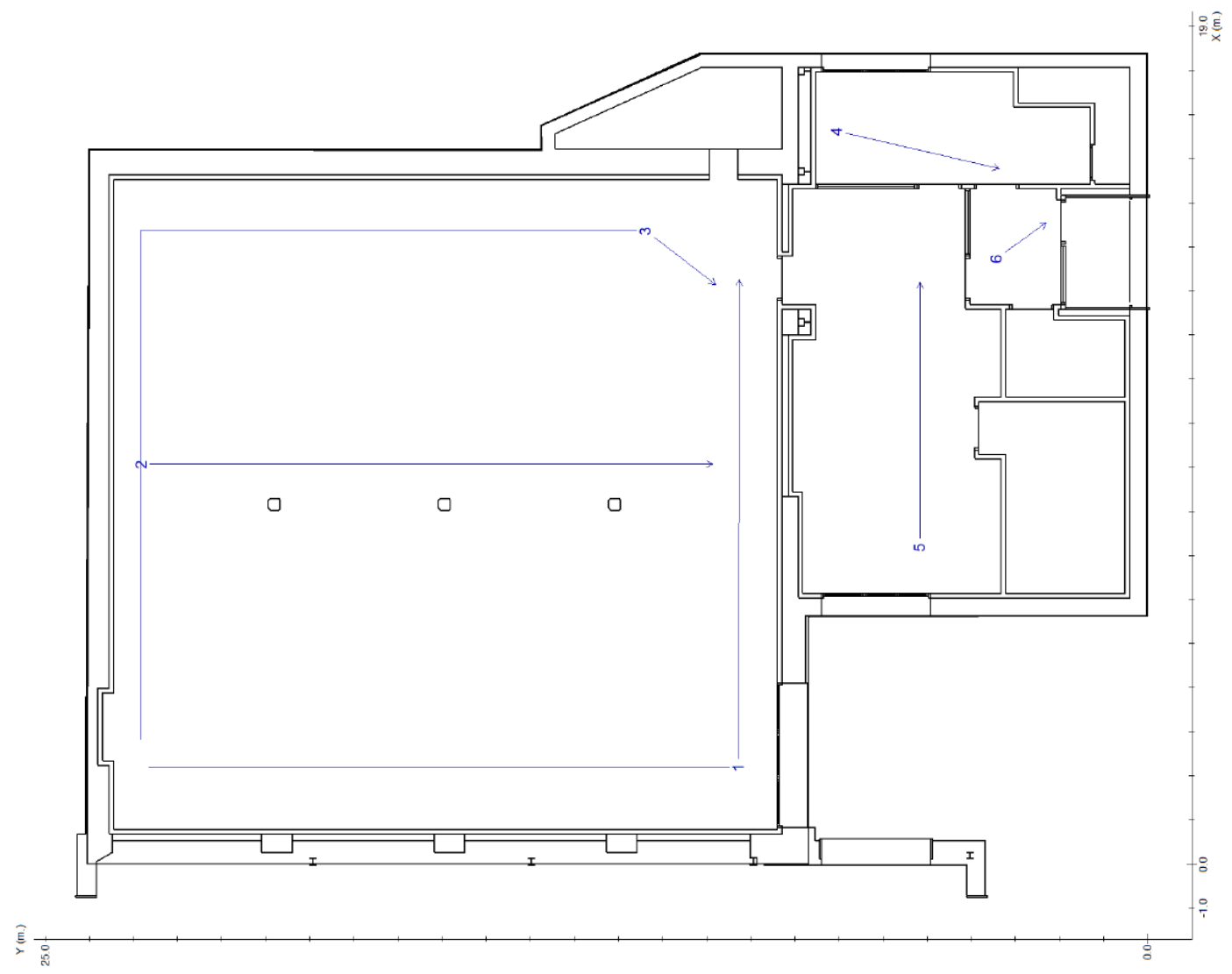
Data document: 21/06/2024



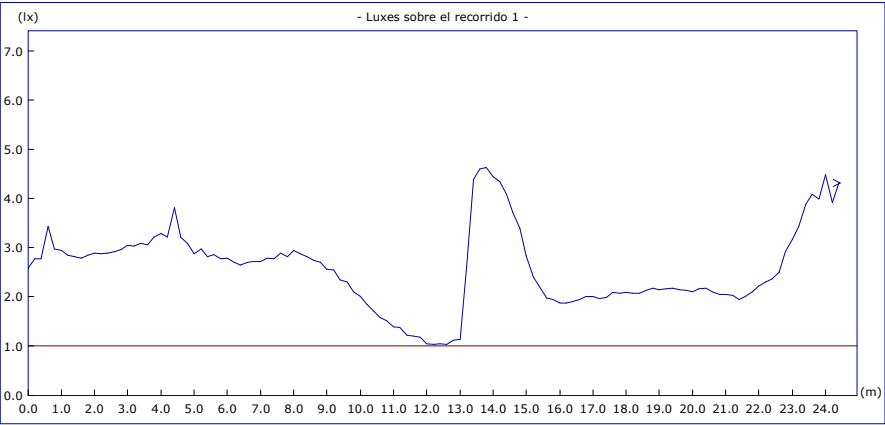
Recorridos de evacuación

Proyecto : ARCHIVO MUNICIPAL AYUNTAMIENTO DE DOSRIUS

Plano : PLANTA



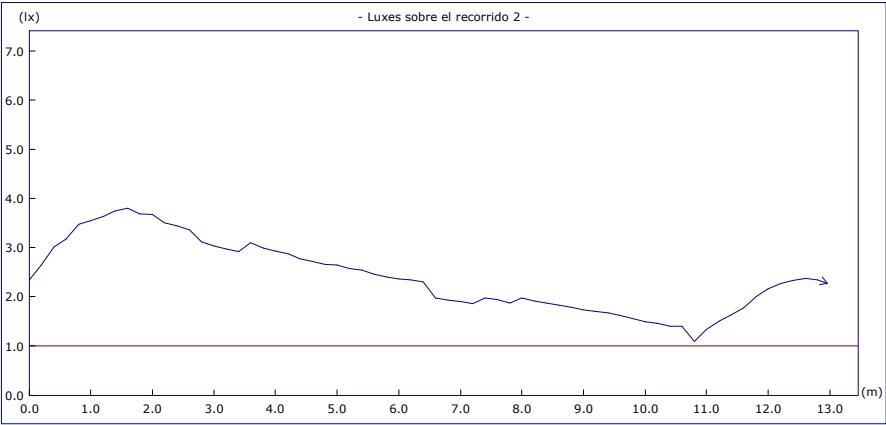
Recorrido 1



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	4.50 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.03 lx.
lx. máximos:	----	4.63 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

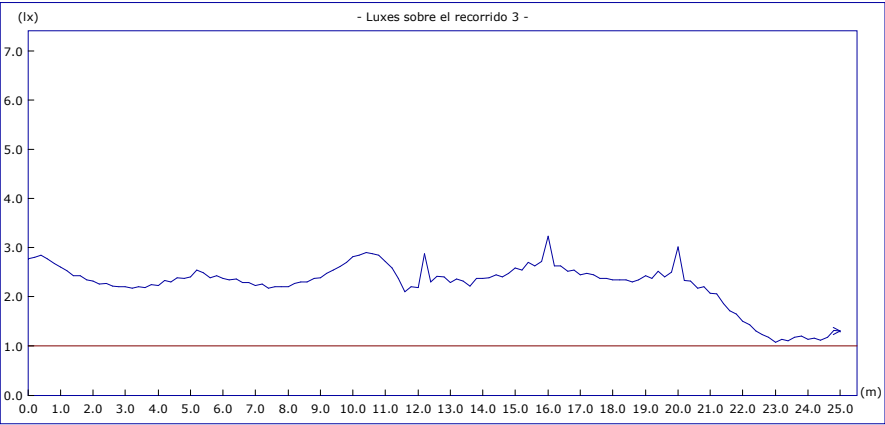
Recorrido 2



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	3.49 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.09 lx.
lx. máximos:	----	3.80 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

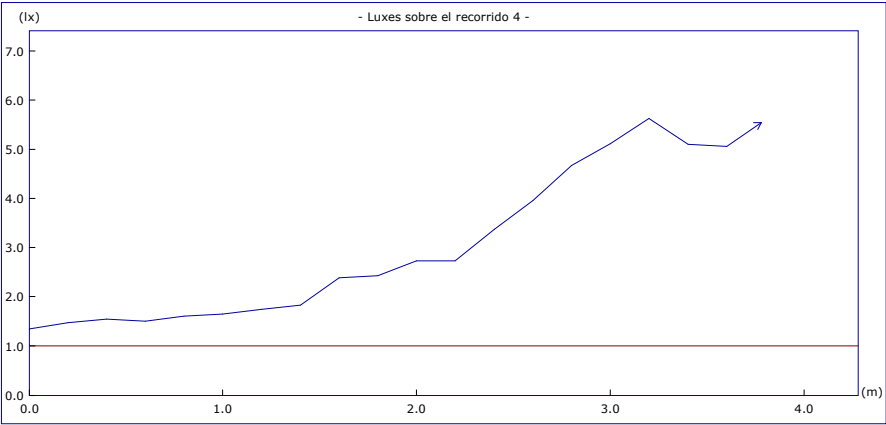
Recorrido 3



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.99 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.08 lx.
lx. máximos:	----	3.23 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

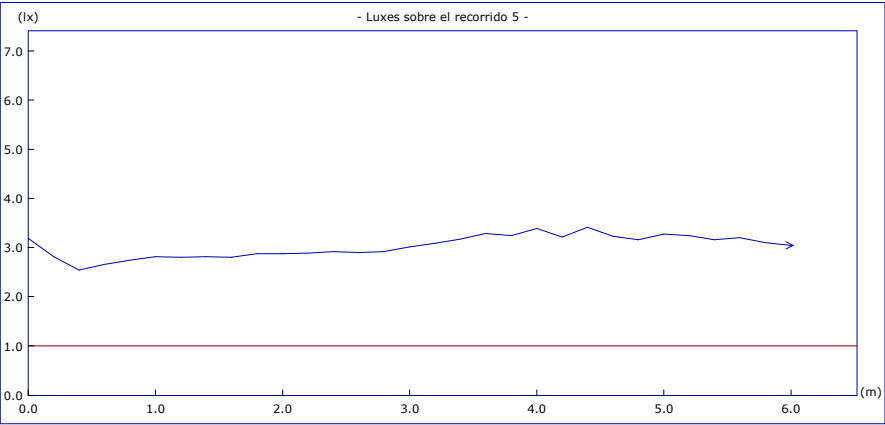
Recorrido 4



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	4.17 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.35 lx.
lx. máximos:	----	5.63 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

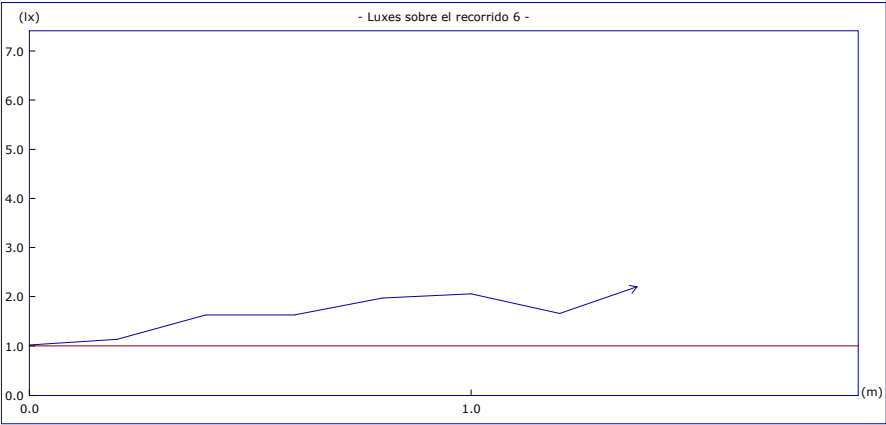
Recorrido 5



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.34 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.55 lx.
lx. máximos:	----	3.41 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 6



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.16 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	1.02 lx.
lx. máximos:	----	2.20 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : ARCHIVO MUNICIPAL AYUNTAMIENTO DE DOSRIUS

Plano : PLANTA

Puntos de seguridad y cuadros eléctricos

5



■ Punto de Seguridad

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Coòdi Segur de Validació
https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arx/diexarabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabssisn=025	Uri de validació
Origen: Origen ciutadà	Metadades
Estat d'elaboració: Original	



Proyecto : ARCHIVO MUNICIPAL AYUNTAMIENTO DE DOSRIUS

Plano : PLANTA

Nº	Coordenadas				Objetivo	Resultado
	x	y	h	γ	lx	lx
1	8.13	11.30	1.20	-	5.00	5.49 (H)
2	14.12	8.76	1.20	-	5.00	5.78 (H)
3	12.18	7.13	1.20	-	5.00	16.62 (H)
4	8.10	22.80	1.20	-	5.00	5.67 (H)

Puntos de seguridad y
cuadros eléctricos

5

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxidiarxabsaweb/catalaiaasp/verificadordfirma.asp?nodeabissini=025

Origen: Origen ciutadà

Estad d'elaboració: Original

h42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001

Data document: 21/06/2024



Proyecto : ARCHIVO MUNICIPAL AYUNTAMIENTO DE DOSRIUS

Plano : PLANTA

Cantidad	Referencia	Precio (€)
2	NAOS N5 (PRD)	100.02
4	NAOS N2 (PRD)	169.72
7	NORMA LD N8 + KET NORMA	917.14
6	NAOS N5 (PRD) + KSP1730	340.26
1	NAOS N5 (PRD) + KES NAOS	69.77
1	NORMA LD N3	102.32
Precio Total (PVP)		1699.23

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

bp2e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001

<https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabssisn=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Plano : PLANTA	Objetivos	Resultados
Antipánico		
Iluminación mínima	0.50 lx	87.1 % de 349.6 m²
Uniformidad a h = 0.00 m. (mx/mn)	40.00	14.83 (cumplido)
Uniformidad a h = 1.00 m. (mx/mn)	40.00	32.22 (cumplido)
Recorridos de evacuación		
Iluminación mínima	1.00 lx	6 de 6 (100 %) cumplido
Uniformidad (mx/mn)	40.00	6 de 6 (100 %) cumplido
Puntos de seguridad y cuadros eléctricos		
Iluminación mínima	5.00 lx	4 de 4 (100 %) cumplido

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
URI de validació
Metadades

h42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
<https://sedesimplifica01.abisiscoud.com/abisiscoud/arxidiarxabsaweb/catalaiaasp/verificadorfirma.asp?nodeabssini=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Resumen:
 Lista de productos

Cantidad	Referencia	Precio (€)
2	NAOS N5 (PRD)	100.02
4	NAOS N2 (PRD)	169.72
7	NORMA LD N8 + KET NORMA	917.14
6	NAOS N5 (PRD) + KSP1730	340.26
1	NAOS N5 (PRD) + KES NAOS	69.77
1	NORMA LD N3	102.32
Precio Total (PVP)		1699.23

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
Uri de validació
Metadades

h42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
<https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabssisn=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

	página nº
Catálogo DAISALUX	1
Objetivos lumínicos	1
Definición de ejes y ángulos	2
Plano PLANTA	
Plano de situación de luminarias	4
Situación de luminarias	5
Iluminación antipánico	6
Iluminación en recorridos de evacuación	9
Iluminación en puntos de seguridad y cuadros eléctricos	13
Lista de productos usados en el plano	15
Resumen	
Resultados lumínicos	16
Lista de productos usados en el proyecto	17
ANEXO	
Fichas Técnicas	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	ba2e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabssisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	ba2e63a6a8174e4cb5c1917fe4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/txid/txabssaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabssini=025	
Metadades	Orígen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		



daisalux

www.daisalux.com

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.apsiboud.com/apsiboud/ax/diarxabsaweb/catala/aspyverificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

CÀLCULS I AMIDAMENTS DELS SEGÜENTS ELEMENTS:

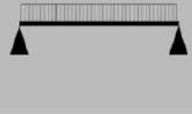
1. Estintolaments de tres finestres:

DADES D'OBERTURA:

Amplada de finestra: 2,50 m
Alçada: 2,00 m
Tipologia de façana: doble de fàbrica de maó ceràmic massís (29x13,5x5 cm)

RESULTATS:

Perfil estintolament: 2 HEB 140 (un per cada fulla)
Longitud de perfils: 3,10 m
Empotrament: 0,30 m
Dau de formigó: 30x30x15 cm mínim

ESTINTOLAMENT FINESTRES								
Paret nº		1						
Obertura nº		1						
Tipologia perfil		HEB						
Nº Perflis		2						
Altura	Area	Ix	Wx	ix	Iy	Wy	Iy	Base
140	42,96	1509	216	5,93	550	79	3,58	140
	Carga repartida t/ml		Luz (m)	Wx (cm3)	Inercia (cm^4)	E(modulo elastico) (kg/cm^2)		
	4,3		2,5	431,1	3018,0	2100000		
	Flecha màxima (cm)		Flecha relativa		Moment (tm)	Wx mínim necessari	Tensions (Kg/cm2)	
	0,35		724,45		3,36	197,61	779,18	
Empotrament a paret i tensions resultants.								
Obertura de calcul (m)		2,5		Tensió dau de repartiment kg/cm2				5,42
Empotrament previst (m)		0,3		Longitud perfil metal.lic				3,1
Gruix de Paret (m)		0,41		REVISAT				
Comentaris								
Funciona.								

AMIDAMENTS:

Kg, 2 HEB 140: 240,28 kg*
Formigó H-25: 15,50 dm³*
Enderroc de fàbrica: 2,60 m³*
*Per unitat de finestra



2. Murs de 15 cm d'espessor en perímetre del depòsit i accés:

DADES DE MURS:

Alçada: 3,10 m
Tipologia de mur: fàbrica de maó ceràmic calat (29x13,5x10 cm)

RESULTATS:

Càrrega lineal: 0,69 T/ml

AMIDAMENTS:

Enderroc de paviment: 7,65 m²
Fàbrica: 78,85 m²
Enderroc de forjat: 1 PA
Fonaments HA-25: 0,30 m³
Enllaç: 84 ut

NOTA:

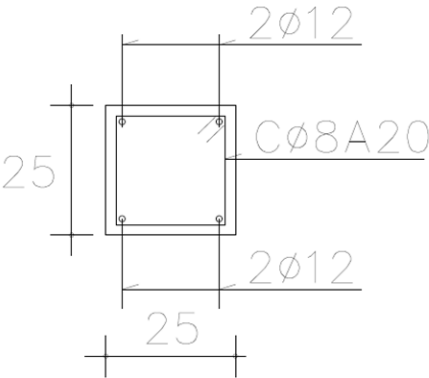
Segons posició de murs de depòsit, recolzen en murs existents (nivell 0), per tant no hi ha problema d'estabilitat.

En els dos trams de l'accés, obertura del forjat existent per realització de sabata correguda en estrat de terreny resistent.

EXECUCIÓ:

Mur de fàbrica: amb sistema de lligat per peces
Enllaç a elements existents: realitzar enllaç de murs a pilars o murs existents amb barra corrugada 40 cm i Ø 12, cada 5 fileres amb resina epoxi.

Fonamentació:



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4c5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedesimplicite01.absciboud.com/absciboud/axiolarxabsaweb/catala/aspyverificador/afirma.asp?nodeabscibou=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	

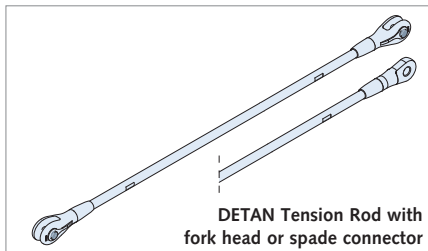


DETAN ROD SYSTEMS

System Overview

DETAN Tension rod system

Basic system:

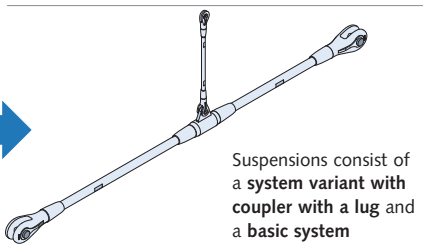
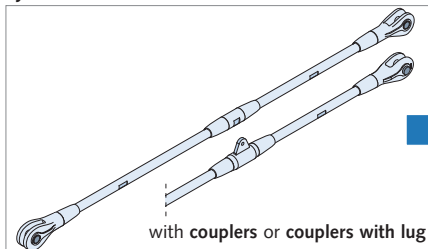


Ordering procedure → page 11
Load capacity, system dimensions and materials:
Steel → pages 14–15
Stainless steel → pages 16–17

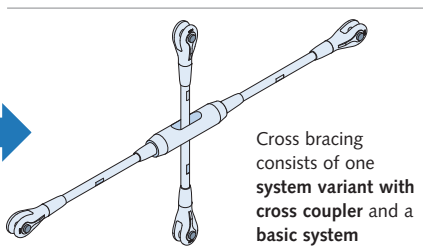
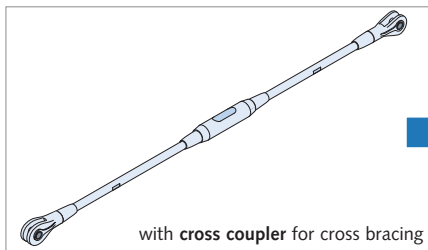


The DETAN Rod systems are only approved for predominantly static loads.

System variants:

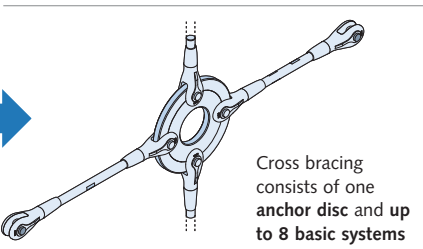
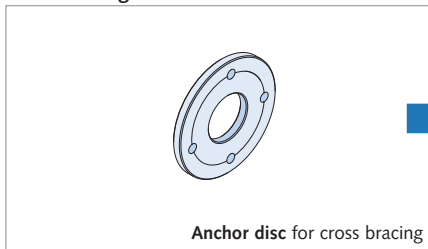


Ordering example → page 11
Load capacity, system dimensions and materials:
Steel → pages 14–15
Stainless steel → pages 16–17



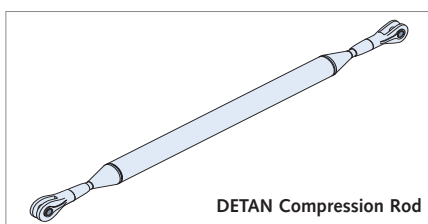
Ordering example → page 12
Load capacity, system dimensions and materials:
Steel → pages 14–15
Stainless steel → pages 16–17

Cross bracing:



Ordering example → page 13
Load capacity, system dimensions and materials:
Steel → pages 14–15
Stainless steel → pages 16–17

DETAN Compression rod system



Ordering example → page 18
Load capacity, system dimensions and materials → pages 18–20

Pretension unit



More information → pages 25–26



DETAN ROD SYSTEMS

Product Range Overview: DETAN Tension Rod System

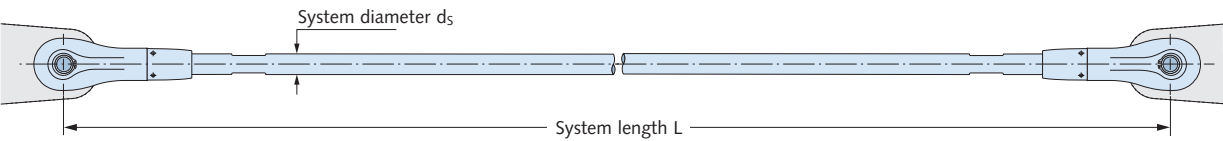
Ordering procedure

Example order: Tension rod system, DETAN-S, $d_s = 30\text{ mm}$, $L = 4500\text{ mm}$ FV, 1 coupler

Product / DETAN System/ system diameter d_s / system length L / specification

Abbreviations:
WB = mill finish
FV = HDG = hot-dip galvanized

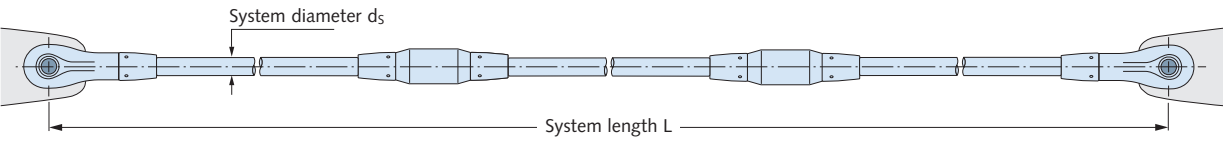
Basic system



Ordering example (material steel HDG): Tension rod system, DETAN-S, $d_s = 52\text{ mm}$, $L = 3620\text{ mm}$ FV

System variants

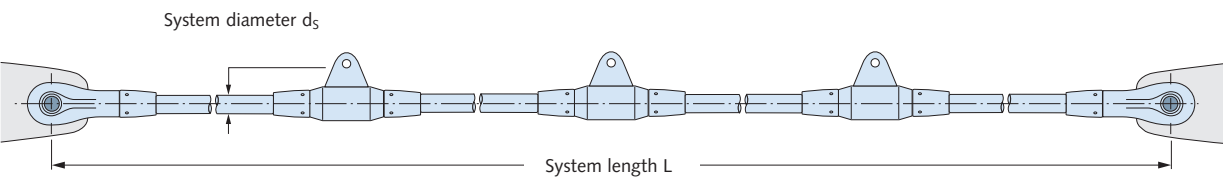
with coupler:



Ordering example (stainless steel): Tension rod system, DETAN-E, $d_s = 24\text{ mm}$, $L = 11200\text{ mm}$, 2 couplers

Note: Maximum 5 couplers are possible.

coupler with lug:



Ordering example (material steel HDG): Tension rod system, DETAN-S, $d_s = 30\text{ mm}$, $L = 34000\text{ mm}$ FV, 3 couplers with lug

System DETAN-S, European Technical Assessment ETA-05/0207																
System diameter d_s [mm]	10	12	16	20	24	27	30	36	42	48	52	56	60	76	85	95
Available minimum system length L [mm]																
Rod hot-dip galvanized	250	310	360	440	520	560	600	700	810	940	990	1050	1160	1480	1640	1810
Available maximum system length L with one rod [mm]																
Rod hot-dip galvanized	6060	6070	12080	12100	12120	12140	12140	12170	12220	12260	12270	12290	12320	15430	15480	15530

System DETAN-E, European Technical Assessment ETA-11/0311									
System diameter d_s [mm]	6	8	10	12	16	20	24	27	30
Available minimum system length L [mm]									
Polished	190	210	250	310	360	440	520	560	600
Available maximum system length L with one rod [mm]									
Polished	3040	6050	6060	6070	6080	6100	6120	6140	6140



DETAN ROD SYSTEMS

System DETAN-S, European Technical Assessment ETA-05/0207

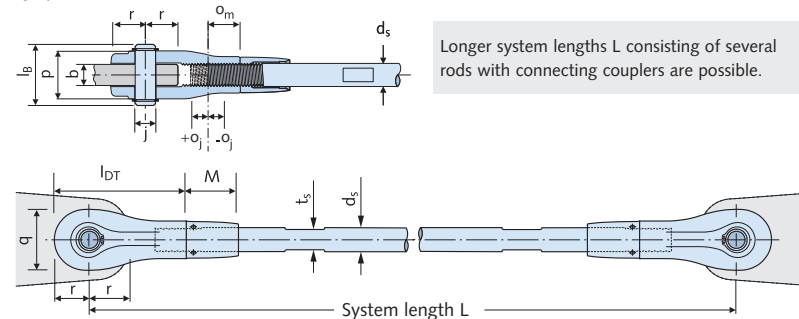
System components — materials and finish								
		Tension rod			Fork		Couplers, locking-nuts	Anchor disc
System diameter d _s [mm]		10–12	16–76	85–95	10–12	16–95	10–95	10–95
Material		S355J2	S520	S470	S355J2	G20 Mn5+QT	S355J2/S235JR	S355J2
Finish	FV	hot-dip galvanized			hot-dip galvanized		hot-dip galvanized	hot-dip galvanized
	WB	mill finish			hot-dip galvanized		hot-dip galvanized	hot-dip galvanized

System load capacities; system- and available rod lengths; material specification, steel strength grade S355 (diameter d _s 10-12) or S470/S520																
System diameter d _s [mm]	10	12	16	20	24	27	30	36	42	48	52	56	60	76	85	95
System load capacities																
Load capacity F _{t,R,d} [kN]	21.3	30.94	81.22	126.9	182.7	238.1	290.6	423.4	581.1	763.7	911.3	1052.4	1224.5	2016.2	2493.7	3161.6
Available minimum system length L [mm]																
mill finish, hot-dip galvanized	250	310	360	440	520	560	600	700	810	940	990	1050	1160	1480	1640	1810
Available maximum system length with one rod [mm]																
mill finish, hot-dip galvanized	6060	6070	12080	12100	12120	12140	12140	12170	12220	12260	12270	12290	12320	15430	15480	15530
Available maximum rod length L [mm]																
mill finish, hot-dip galvanized	6000		12000										15000			

In accordance with ETA-05/0207 the partial safety value for the table above are assumed as $\gamma_{M0} = 1.0$ and $\gamma_{M2} = 1.25$

Design load $F_{t,R,d}$ according to annex B11 of ETA-05/0207. The load capacities in this table were determined on the basis of different available material strengths. The up to 15% higher design values can be achieved with strength class S520. The design values of all strength classes can be found in annex B11 of ETA-05/0207.

Fork



System dimensions [mm], materials — see table above																	
System diameter	d _s	10	12	16	20	24	27	30	36	42	48	52	56	60	76 ①	85 ①	95 ①
Fork length	L _{DT}	60	73	89	110	133	147	160	192	225	265	285	305	335	460	520	580
Pin length	l _B	28	32	44	52	60	65	72	84	97	111	119	130	139	180	202	229
Fork width	p	20	24	33	40	46	51	57	68	79	90	98	107	116	146	166	189
Fork height	q	26	31	41	51	61	69	75	90	105	119	125	137	146	196	216	236
Thread depth	o _m	15.0	18.5	22.5	27.0	34.0	37.5	42.5	51.0	55.0	62.5	70.5	77.5	85.0	115	130	155
Screw adjustment range	o _j	5.0	6.5	7.5	8.0	11.0	12.5	12.5	14.0	15.0	17.5	20.0	22.5	25.0	39	45	60
Length locking nut	M	24.5	37.0	41.0	50.0	58.0	63.0	64.0	72.0	83.0	91.0	98.0	105	112	148	165	205
Tension rod	Spanner width t _s														Hook spanner ②		
	8	10	14	18	21	24	27	32	36	41	46	50	55	90/6	90/6	155/6	
Locking-nuts	Use soft touch pliers	With hook spanner															
		25–28	30–32	34–36	40–42	45–50	52–55	68–75	68–75	80–90	80–90	80–90	80–90	155/8	155/8	230/10	

① Delivery time on request.

② When using a chain tensioner instead of a hook spanner we recommend protecting the rod surface against damage (also applies to the couplers).

Corrosion protection: rod thread hot-dip galvanized. Fork threads sealed with stoppers. Also see page 22 for sealing system



DETAN ROD SYSTEMS

System DETAN-E in Stainless Steel, European Technical Assessment ETA-11/0311

System components — material and design					
	Tension rod ②	Fork ②	Couplers ③, locking-nuts ④	Pins ②, circlips ①	Anchor disc ④
System diameter d _s [mm]	6–30	6–30	6–30	6–30	6–30
Material	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel
Finish	polished	polished	polished	polished	polished
① circlips according to DIN 471, stainless steel 1.4568/1.4568			③ stainless steel material, strength grade S355		
② stainless steel material, strength grade S460			④ stainless steel material, strength grade S235		
Stainless steel acc. to ETA 11/0311, annex B2 corresponds to corrosion resistance class (CRC) III acc. to EN 1993 1-4					

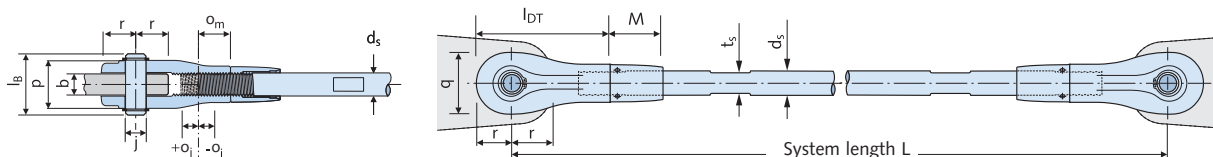


Note:

When using DETAN-E the effects of corrosion for various ambient conditions must be verified by the design engineer for each separate case.

Load capacities, system and available rod lengths, stainless steel									
System diameter d_s [mm]	6	8	10	12	16	20	24	27	30
System load capacities									
Load capacity $F_{t,R,d}$ [kN] ⑤	9.42	17.13	27.14	39.44	73.32	114.6	165.0	215.0	262.4
Available minimum system length L [mm]									
Polished	190	210	250	310	360	440	520	560	600
Available maximum system length with one rod [mm] ⑥									
Polished	3040	6050	6060	6070	6080	6100	6120	6140	6140
Available maximum rod length L [mm]									
Polished	3000	6000							
In accordance with ETA-11/0311 the partial safety value for the table above are assumed as $\gamma_{M0} = 1.1$ and $\gamma_{M2} = 1.25$ If other partial safety factors are to be applied the load capacities have to be calculated according to ETA 11/0311. ⑤ N_{Rd} : Design load according to ETA 11/0311, annex B10. ⑥ Longer system lengths L consisting of several rods with connecting couplers are possible!									

Fork



System dimensions [mm]; materials, see table above										
System diameter	d_s	6	8	10	12	16	20	24	27	30
Fork length	l_{DT}	42	50	60	73	89	110	133	147	160
Pin length	l_B	18	22	28	32	42	50	58	63	70
Fork width	p	12	16	21	24	33	40	46	51	57
Fork height	q	17	21	26	31	41	51	61	69	75
Thread depth	o_m	10.5	12.5	15.0	18.5	22.5	27.0	34.0	37.5	42.5
Screw adjustment range	o_j	4.5	4.5	5.0	6.5	7.5	8.0	11.0	12.5	12.5
Length locking nut	M	17.5	20.0	24.5	37.0	41.0	50.0	58.0	63.0	64.0
Tension rod assembly: Spanner width	t_s	5	6	8	10	14	18	21	24	27
Locking nut assembly: Hook spanner size		Use soft-touch pliers				25–28	30–32	34–36	40–42	45–50
Edge distance	r	→ see table on page 17 for dimensions of connecting plates								
Pin hole diameter	j									
Thickness of connection plate	b									

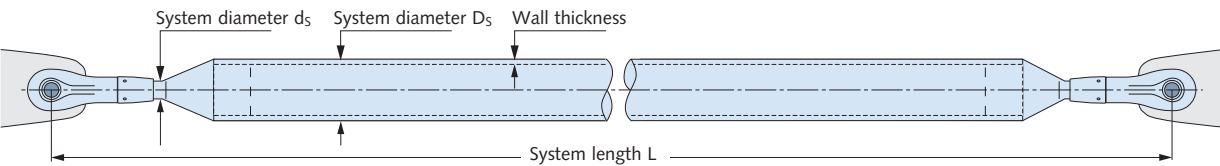


DETAN ROD SYSTEMS

Product Range Overview: DETAN Compression Rod System

DETAN Compression rod

To complement the DETAN Tension rod system we also offer compression rods, which can be incorporated technically and aesthetically perfect into a system. Compression rods consist of larger diameter tubes, which are tapered at each end allowing standard DETAN Fork heads to be used.

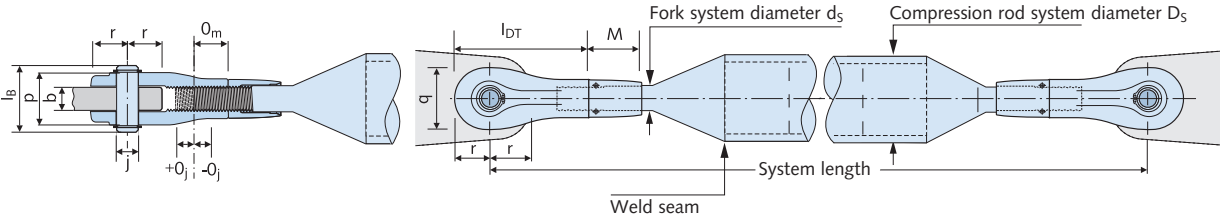


Ordering example: Compression rod system, DETAN-S, $D_s = 42\text{ mm}$, $L = 2000\text{ mm}$, fork connector $d_s = 16\text{ mm}$

Rod cross-sections — examples / recommended configurations							
System - Ø D_s [mm]	42	54	60	76	89	114	139
Rod diameter	42.4	54.0	60.3	76.1	88.9	114.3	139.7
Wall thickness	2.6	2.6	2.9	2.9	3.2	3.6	4.0
Other rod dimensions are also available. Please contact us for further information.							

Static calculation of compression rods is required for individual projects. A free DETAN Calculation program is available. Contact us if you require assistance. An enquiry with drawings, system dimensions and static verification is also possible.

System components and materials



All fork and connecting plate system dimensions; see page 14–15 (steel), 16–17 (stainless steel)

Compression rod in steel			
	Compression rod	Fork	Locking nut
System diameter D_s [mm]	42 - 139/according to statics calculations	according to statics calculations	see fork
Material	S355J2	G20 Mn5+QT	S235JR
Finish	FV	hot-dip galvanized	hot-dip galvanized
	WB	mill finish	hot-dip galvanized
Compression rod in stainless steel			
	Compression rod	Fork	Locking nut
System diameter D_s [mm]	42 - 139/according to statics calculations	according to statics calculations	see fork
Material	S235	S460	S235
Finish	stainless steel ①	stainless steel ①	stainless steel ①

① Stainless steel corresponds to corrosion protection class III as in German approval no. Z-30.3-6.

Note: The design engineer is responsible for verifying the corrosion resistance is suitable for the various ambient conditions in each individual case when using DETAN-E.

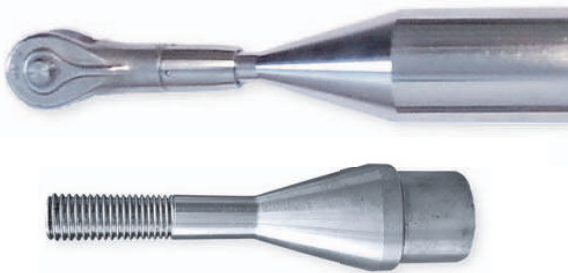


DETAN ROD SYSTEMS

DETAN Compression Rod System

System assembly

Length adjustment at the forks.
The cone (with thread) is inserted in the rod and secured with a continuous weld.
Available as a custom piece with at least one fork.



Duplex-coatings

Custom colour design: Powder coating

Two criteria can be met with a protective powder coating:
Free architectural design using colour with simultaneous improvement of the corrosion protection.
The coatings can be applied by a certified coating specialist.

Duplex-coating (Hot-dip galvanized + paint coating or powder coating) according to EN ISO 12944-5.



Safety instructions and installation information

See page 21 for assembly and safety instructions. More information for DETAN Rod systems assembly can be found in the installation instruction INST_DT.



Scan the QR to download the assembly instructions as a pdf file or go to,
www.halfen.com/products/tension-rod-systems/detan-rod-system/product-information



Scan the QR code for an installation video or go to,

www.halfen.com/service/videos/tension-rod-systems



Fire protection

There are reactive fire protection systems for steel elements with round profiles approved by the German Institute of Construction Engineering (DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik) on the market. We can gladly put you in touch with the supplier of such systems.

Downloads and information about the fire protection system HENSOTHERM® 421 KS by Rudolf Hensel GmbH, are available on the website at www.rudolf-hensel.de/421KS.



BRANDSCHUTZSYSTEME

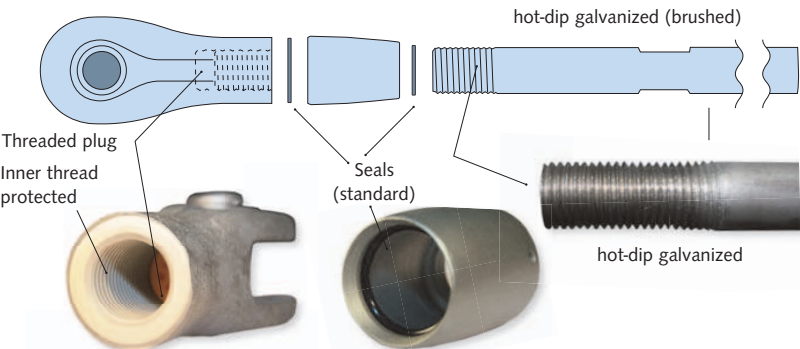


DETAN ROD SYSTEMS The Advantages at a Glance

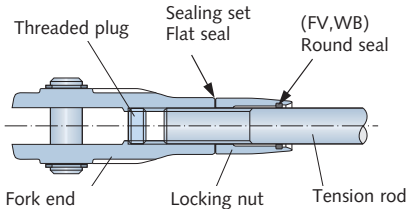
Corrosion protection

The DETAN Rod systems offer high protection against corrosion, especially for vulnerable parts of the system, e.g. the threads.

The forks and locking-nuts are hot-dip galvanized to ensure durable top-quality protection against corrosion as well as to ensure good mechanical resistance.



Sealing systems for system-component (for tension and compressure rods) = effective protection against humidity and contamination



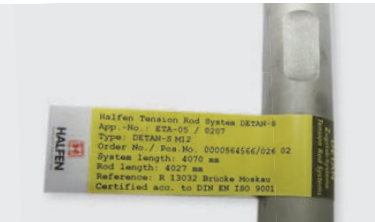
All forks are delivered with a threaded cap inserted to protect the thread as standard. The caps are colour-coded to help identify the thread direction: **Yellow** = right-hand thread, **Blue** = left-hand thread. A special sealing system is provided as standard for additional protection

for all rod diameters larger 16mm. We recommend sealing the outer joint of the locking-nuts on-site with a durable elastic silicone suitable for outdoor application. In general, all connecting couplers smaller than M16 should always be sealed using suitable silicone sealant.

Optimal on-site logistics



Rod marked with system information



Label with product-specific data

Avoid mix-ups on-site with system specific rod marking

- all rods are clearly marked with contract and customer specific data (order and rod position number, rod length, system size)
- standard for systems diameter 16 – 60mm (DETAN-S)

Easy and customer-friendly labels with specific information

- includes product-specific information, e.g. system length, system diameter
- exact identification and sorting with item position numbers
- optimized and efficient on-site logistics
- customer specified information possible: Project-data, e.g. floor numbers or node position



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fedec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abspiboud.com/absis/td/ar/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.apsiboud.com/apsiboud/ax/diarxabsaweb/catala/asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	



danosa
Building together

Estanqueidad al agua

Membrana impermeable de betún elastomérico SBS tipo LBM-40-FP R.
Barrera de gas radón.

Membrana impermeable de betún elastomérico SBS tipo LBM-40-FP R.
Barrera de gas radón.



EPD S-P-01493

Lámina impermeabilizante bituminosa de superficie no protegida tipo LBM(SBS)-40-FP. Compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido de gran gramaje, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS), usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras. Barrera radón tipo lámina según artículo 3.1.1.2 del CTE HS6

Presentación

- Largo (cm): 1000
- Ancho (cm): 100
- Espesor (mm): 3.5

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Comportamiento a fuego externo	NPD	UNE-EN 1187
Durabilidad flexibilidad	-5 ± 5	-
Durabilidad fluencia (°C)	100 ±10	UN-EN 1110
Elongación a fuerza máxima longitudinal (%)	45 ±15	UNE-EN 12311-1
Elongación a fuerza máxima transversal (%)	45 ±15	-
Factor de resistencia a la humedad	20.000	UNE-EN 1931
Flexibilidad a bajas temperaturas (°C)	<-15	UNE-EN 1109
Masa nominal (kg/m²)	4	-



Concepto	Valor	Norma
Reacción al fuego	E	UNE-EN 11925-2; UNE-EN 13501-1
Resistencia a la carga estática; método A (soporte flexible) (kg)	>20	UNE-EN 12730
Resistencia a la penetración de raíces	No pasa	UNE-EN 13948
Resistencia a la tracción longitudinal (N/5cm)	900 ± 250	-
Resistencia a la tracción transversal (N/5cm)	650 ± 250	-
Resistencia al desgarro longitudinal (N)	PND	-
Resistencia al desgarro transversal (N)	PND	-
Sustancias peligrosas	PND	-

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Determinación de la pérdida de gránulos (%)	PND	UNE-EN 12039
Estabilidad dimensional a elevadas temperaturas (longitudinal) (%)	<0.5	UNE-EN 1107-1
Estabilidad dimensional a elevadas temperaturas (transversal) (%)	<0.5	-
Resistencia a la fluencia a altas temperaturas (°C)	>100	UN-EN 1110

Información Medioambiental

Concepto	Valor	Norma
Coefficiente de difusión al radón (m²/s)	2.4, Exp -12	ISO/DTS 11665-13
Compuestos orgánicos volátiles (COV's) (µg/m³)	50 (A+)	ISO 16000-6:2006
Contenido reciclado posterior al consumidor (%)	35	-
Lugar de fabricación	Fontanar	-

Normativa y Certificación

- Conforme a la norma UNE-EN 13707 de Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.
- Cumple con los requisitos del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.).
- Cumple con los requisitos del marcado CE.

Campo de Aplicación

- Lámina inferior en sistemas multicapa con autoprotección mineral para impermeabilización de tableros de ferrocarril.



- Barrera de gas radón en losas, soleras, forjado sanitario o muros.

Ventajas y Beneficios

- Alta resistencia al punzonamiento estático y dinámico.
- Autocatrizable e Imputrescible.
- Gran estabilidad dimensional.
- Gran resistencia a la tracción y gran elongación a la rotura.
- Gran resistencia al desgarro.
- Impermeabilidad total al agua y al vapor de agua.
- Muy estable a largo plazo.
- Permite adaptarse a cualquier tipo de geometría.

Modo de empleo

Preparación del soporte:

La superficie del soporte base deberá ser resistente, uniforme, lisa, estar limpia, seca y carecer de cuerpos extraños. En caso de ser un aislamiento térmico, las placas se colocarán a matajuntas y sin separaciones entre placas superiores a 0,5 cm.

- Membrana monocapa sistema adherido, lámina inferior membrana bicapa sistema adherido con protección pesada y lámina inferior membrana bicapa autoprotégida. La adherencia al soporte de la lámina se efectúa con soplete. En el caso de soportes de mortero u hormigón, previamente se aplicará una imprimación bituminosa (Curidán, Impridán 100, Maxdán o Maxdán Caucho). En el caso de que el soporte sea un panel de aislamiento térmico soldable, es decir, acabado en asfalto (Rocdán A o Rocdán PIR VA), no será necesaria la imprimación. Los solapes se han de soldar, y serán de 8 cm. tanto en el sentido longitudinal como en el transversal.
- Lámina superior de membranas impermeabilizantes bicapa con protección pesada. La lámina se dispone en la misma dirección que la lámina inferior, desplazando la línea de solape aproximadamente la mitad del rollo. La lámina se suelda totalmente a la inferior con soplete. Los solapes se han de soldar, y serán de 8 cm. tanto en el sentido longitudinal como en el transversal.
- Membrana monocapa sistema no adherido o flotante y lámina inferior membrana bicapa sistema no adherido o flotante con protección pesada. En este caso la lámina sólo se suelda al soporte en los puntos singulares (petos, juntas de dilatación, sumideros, etc...), en los que se habrá aplicado previamente una imprimación bituminosa (Curidán, Impridán 100, Maxdán o Maxdán Caucho). Deberá garantizarse la no adherencia al soporte, pudiendo ser necesario disponer entre éste y la membrana impermeabilizante una capa separadora (Danofelt PY 150 o Velo 100). Los solapes se han de soldar, y serán de 8 cm. tanto en el sentido longitudinal como en el transversal.

Indicaciones Importantes y Recomendaciones

- En caso de obra nueva y rehabilitación se tendrán en cuenta las posibles incompatibilidades químicas con las láminas de betún modificado con plastómero APP.
- En caso de rehabilitación, se tendrán en cuenta las incompatibilidades químicas con antiguas impermeabilizaciones consistentes en láminas de PVC flexible, másticos modificados de base alquitrán o cualquier otra, pudiendo ser necesario la eliminación total de la misma o utilizar capas separadoras adecuadas (geotextiles, capa de mortero, film de polietileno, etc...).
- En caso de ser necesario adherirse sobre elementos metálicos o poco porosos, previamente se aplicará una imprimación bituminosa (IMPRIDAN 100) a toda la superficie a soldar
- Este producto puede formar parte de un sistema de impermeabilización, por lo que se deberán tener en cuenta todos los documentos a los que haga referencia el Manual de Soluciones de Danosa, así como toda la normativa y legislación de obligado cumplimiento al respecto.



Aviso

- Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación. Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+34 949 88 82 10**

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4c5c1917f4e4c48c001
URI de validació	https://seid.es/implicat01_abis/bidul.com/abis/bidul/ax/axidlarxbsaweb/catala/daspyverificador/ffirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absis/tdi/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



danosa
Building together

Estanqueidad al agua

Lámina de polietileno (LDPE)
utilizada como barrera de vapor



Presentación

- ## Datos Técnicos

Datos Técnicos Adicionales

Información Medioambiental



situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación. Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+34 949 88 82 10**

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p4263aa917464c5c1917f6ec448c001
URI de validació	https://seidempificat01.abscibud.com/absis/idiar/xldiarxabsaweb/catala/daspyverificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seidesimplifica01.abispcloud.com/abspcloud/arxius/arxiusweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabspisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PROJECTE EXECUTIU
PER A L'ADEQUACIÓ PER A L'ARXIU MUNICIPAL
D'UNA PART DE L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA “LA TORTUGA”
DE DOSRIUS

4. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

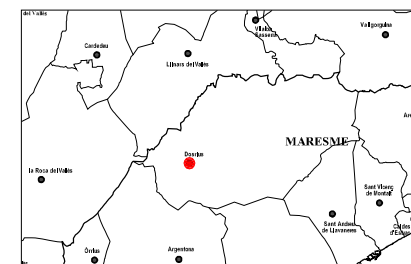


Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/abscibou/ax/xdia/xabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibou=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absis/tdi/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	



PLANO DE	No.
SITUACIÓ	ESCALA
	S/
	EXPEDIENT 0748/08318/202
	DATA JUNY.2022

PER DAU SLP:

SITUACIÓ

No.	i-01
ESCALA	S/E
EXPEDIENT	0748/08318/2022
DATA	JUNY.2022

DATA:	(D) Dibulgot - (E) Esmerot

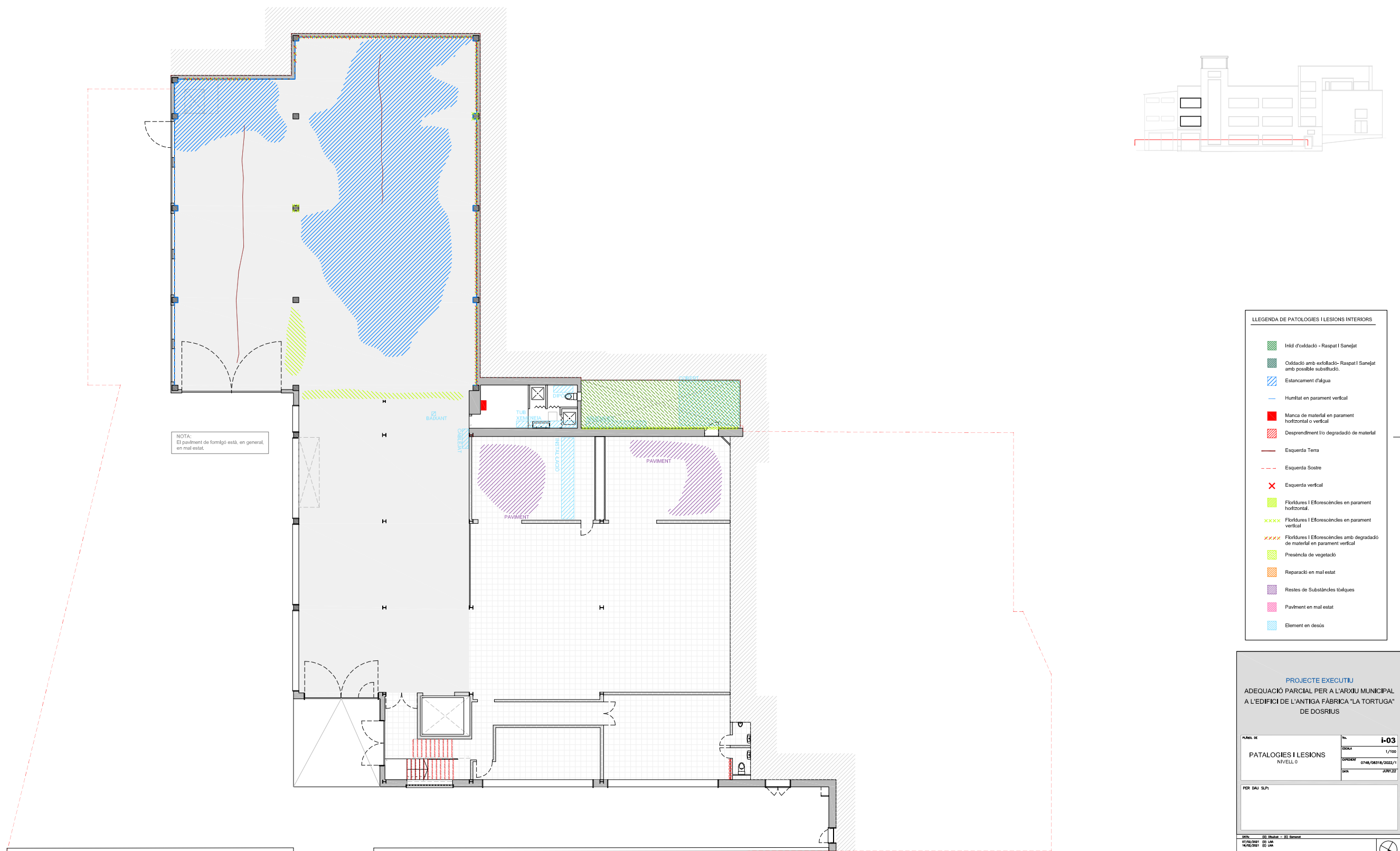


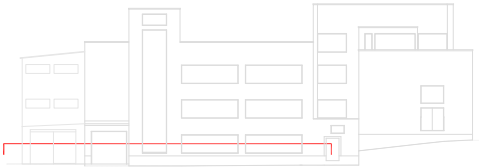
J:\01-urbanisme\Sit_Empl-Dossier-0920.dwg



DESPATX D'ARQUITECTURA I URBANISME S.L.P.
e-mail: info@dauonline.com - <http://www.dauonline.com>
CTRA. DE BARCELONA 34, 1r 3a, 08302 MATARÓ (BARCELONA)
Polígon EL RENGLLE - Telèfon 93 798 99 50







LLEENDA DE PATOLOGIES I LESIONS ESTRUCTURA

Inici d'oxidació - Raspall i Sanejament

Oxidació amb oxitació - Raspall i Sanejament amb possible substitució.

Manca de material en parament horitzontal (sostre o terra)

Desprendiment llo degradació de material

Esquerda

Esquerda vertical

Fissura

Fissura vertical

Presència d'humitat en parament horitzontal (sostre).

xxxx

Filtració d'aigua en parament vertical o sostre

xxxx

Filtració d'aigua en parament vertical o sostre amb degradació de material

No Inspeccionat

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ PARCIAL PER A L'ARXIU MUNICIPAL
A L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA "LA TORTUGA"
DE DOSRIUS

PLA. DE

PATOLOGIES I LESIONS
ESTRUCTURA NIVELL 0

PER DAU SLPI

1-04

ESCALA
1/100

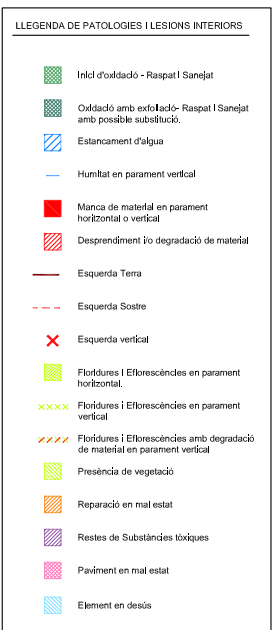
EXPEDIENT
0748/08318/2022/1

DATA
JUNY 22

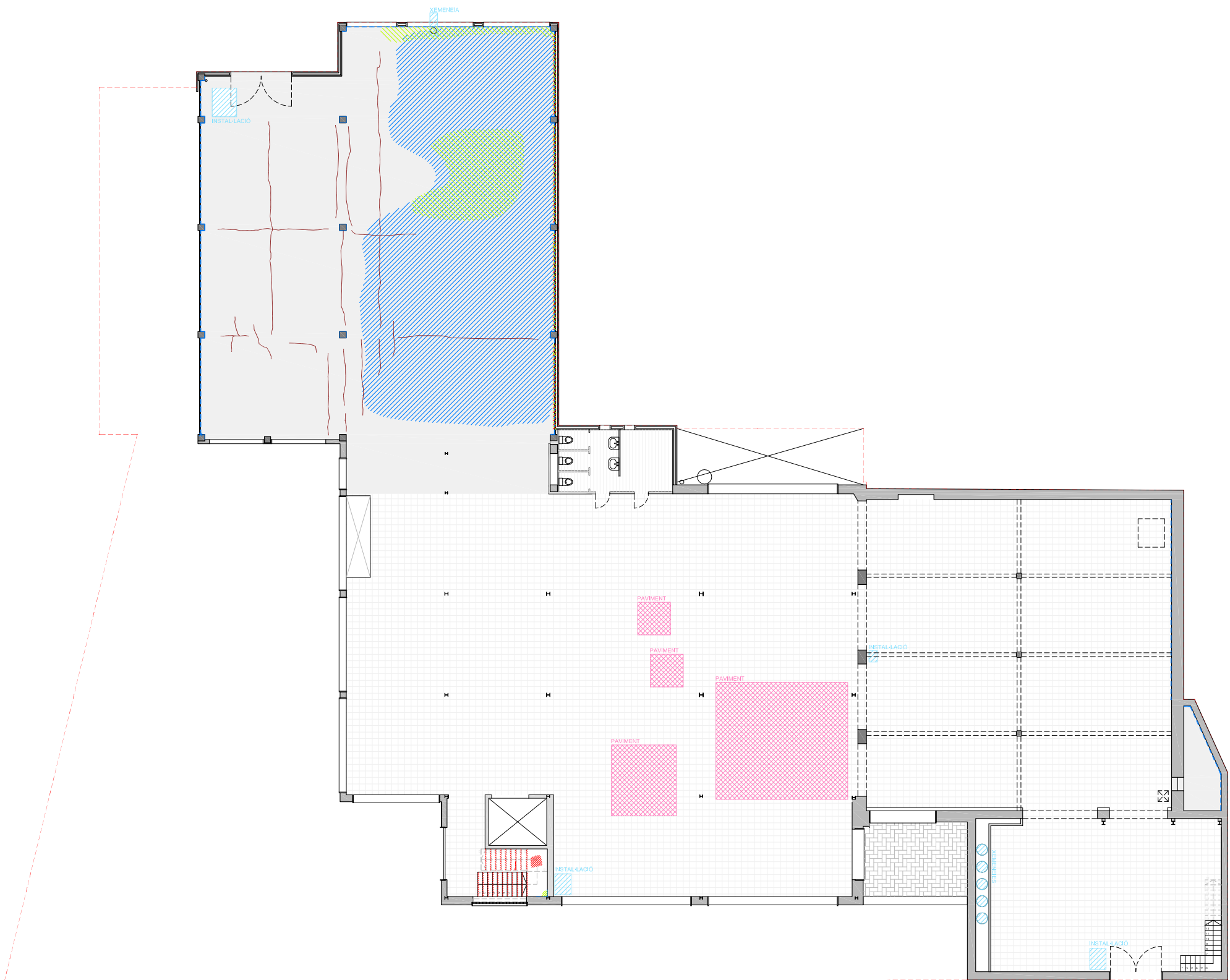
DATA: 07/06/2021 09:14A
REV: 01/06/2021 09:14A

0748-PC-000000000000000000000000

DESPATX D'ARQUITECTURA I URBANISME S.L.P.
e-mail: info@despatx.com Web: www.despatx.com
C/PA DE BARCELONA 34, 1r. PL. 08002 BARCELONA (BARCELONA)
Telèfon: 93 198 16 10 Fax: 93 198 16 10



PROJECTE EXECUTIU ADEQUACIÓ PARCIAL PER A L'ARXIU MUNICIPAL A L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA "LA TORTUGA" DE DOSRIUS		No. i-05 ESCALA 1/100 ORIENTACIÓ 074°/083°N/2022/1 DATA JUNY/22
PLANTA DE PATOLOGIES I LESIONS NIVELL 1		
PER DAU / PLU		DATA: 22/06/2022 (29) Dissenyat 22/06/2022 (29) AM
2108-PC-03A-CanCortuguera-003		
	DESTINATARI D'ARQUITECTURA I URBANISME S.L.P. e-mail:info@destinatari.com - Web: WebDestinatari.com C/VAL DE BARCELONA 34, 1r 3a, 08037 MONTSERRAT (BARCELONA) TELÈFON: 93 55 55 55 - FAX: 93 55 55 55	
		





LEGENDA DE PATOLOGIES I LESIONS ESTRUCTURA	
	Inici d'oxidació - Raspats i Sanejats
	Oxidació amb extofado- Raspats i Sanejats amb possible substitució.
	Manca de material en parament horitzontal (sostre o terra)
	Desprement i/o degradació de material
	Esquenda
	Esquenda vertical
	Fissura
	Fissura vertical
	Presència d'humitat en parament horitzontal (sostre).
	Filtració d'aigua en parament vertical o sostre
	Filtració d'aigua en parament vertical o sostre amb degradació de material
	No Inspeccionat

PROJECTE EXECUTIU	
ADEQUACIÓ PARCIAL PER A L'ARXIU MUNICIPAL A L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA "LA TORTUGA" DE DOSRIUS	
PLA.NEJ. DE	Nº. i-06
PATENTES I LESIONS ESTRUCTURA NIVELL 1	ESCALA 1/100
	DISPENSA 07-08/2018/2023-1
	DATA JUNY-22
PER DAU S.L.	
DATA 02/06/2023 DISPENSA 07/08/2023 DATA 02/06/2023	
07-08/2018/2023-002_01a DESPATX D'ARQUITECTURA I URBANISME S.L.P. e-mail:info@daa.com http://www.daa.com C/AL. DE MARCEL·LÍ 34, 1r 3a, 08018 SANTAR MARGALIDA PROVIN. DE BARCEL·LÓ TEL·L·F·X 93 58 50 50	



LLEGENDA DE PATOLOGIES I LESIONS INTERIORS	
	Inici d'oxidació - Raspat i Sanejat
	Oxidació amb exfoliació- Raspat i Sanejat amb possible substitució.
	Estancament d'aigua
	Humitat en parament vertical
	Manca de material en parament horitzontal o vertical
	Desprendiment i/o degradació de material
	Esquenda Terra
	Esquenda Sostre
	Esquenda vertical
	Floridures i Eflorescències en parament horitzontal.
	Floridures i Eflorescències en parament vertical
	Floridures i Eflorescències amb degradació de material en parament vertical
	Presència de vegetació
	Reparació en mal estat
	Restes de Substàncies tòxiques
	Paviment en mal estat
	Element en desús

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ PARCIAL PER A L'ARXIU MUNICIPAL
A L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA "LA TORTUGA"
DE DOSRIUS

PLANO DE	Nº.	I-07
PATOLOGIES I LESIONS	ESCALA	1/100
NIVELL 2	EXPEDIENT	0748/08318/2022/1
	DATA	JUNY 22

PER DAU: SLPI

DATA: 06/05/2021 (0) LIA

0748-PC-02bater-CorTortuga-Ind-0023

DESPATX D'ARQUITECTURA I URBANISME S.L.P.

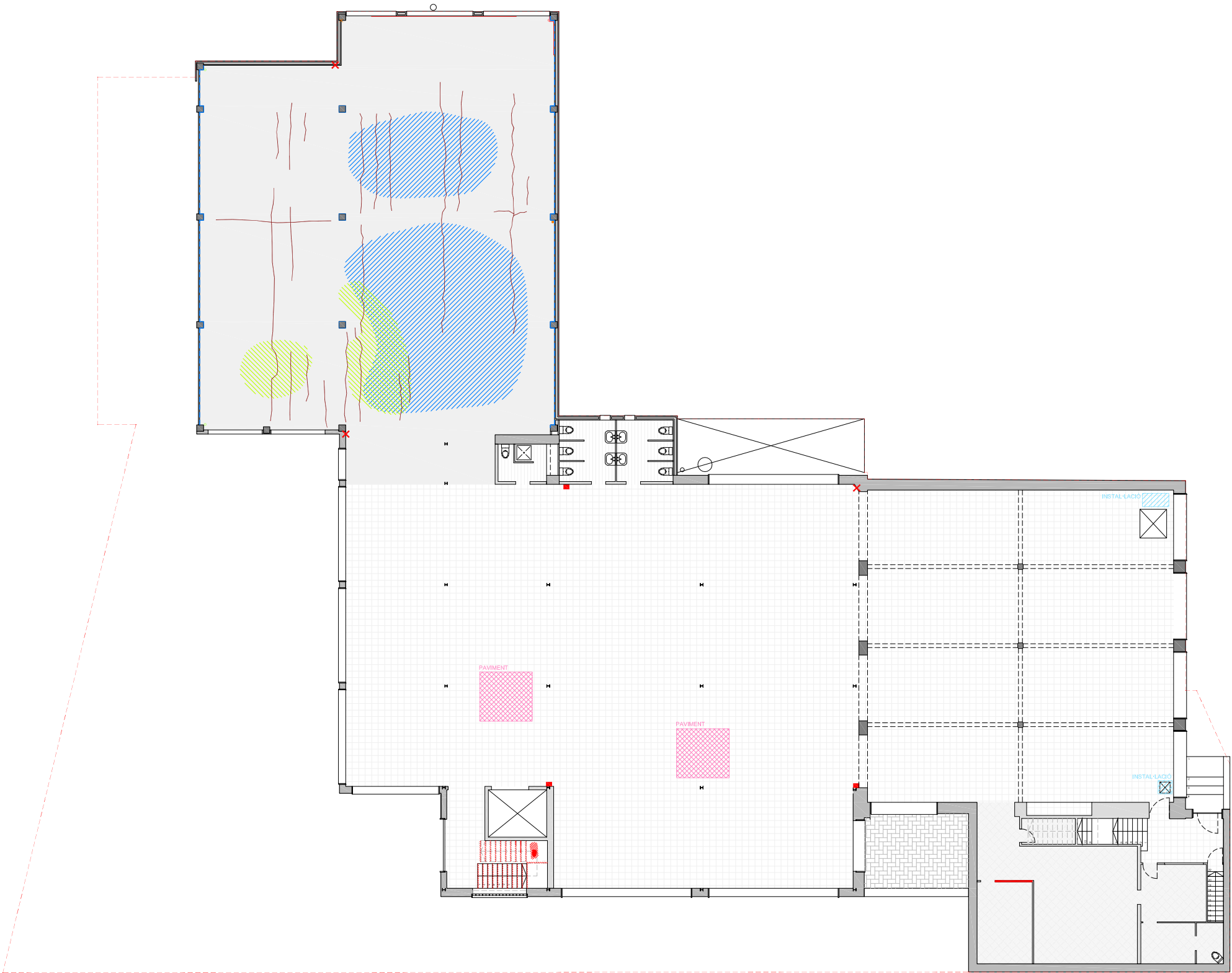
www.0748arquitectura.com

http://www.0748arquitectura.com

C/PA DE BARCELONA 34, 1r 2a, 08021 BARCELONA (BARCELONA)

9049 43 10000

9049 43 100 00 00





LLEENDA DE PATOLOGIES I LESIONS ESTRUCTURA

Inici d'oxidació - Raspall i Sanejat

Oxidació amb entorfadós- Raspall i Sanejat amb possible substitució.

Manca de material en parament horitzontal (sostre o terra)

Desprendiment llo degradació de material

Esquerda

Esquerda vertical

Fissura

Fissura vertical

Presència d'humitat en parament horitzontal (sostre).

xxxx

Filtració d'aigua en parament vertical o sostre

xxxx

Filtració d'aigua en parament vertical o sostre amb degradació de material

No inspeccionat

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ PARCIAL PER A L'ARXIU MUNICIPAL
A L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA "LA TORTUGA"
DE DOSRÍUS

PLAN DE

PATOLOGIES I LESIONS

ESTRUCTURA NIVELL 2

PER: DAU SLPI

Nº.

ESCALA

EXEQUENT

DATA

I-08

1/100

07/08/2022/1

JUNY 22

DATA: 08/05/2021 (0) LIA

0708-PC-000000-000000-000000-000000

DEPARTAMENT D'ARQUITECTURA I URBANISME S.L.P.I.

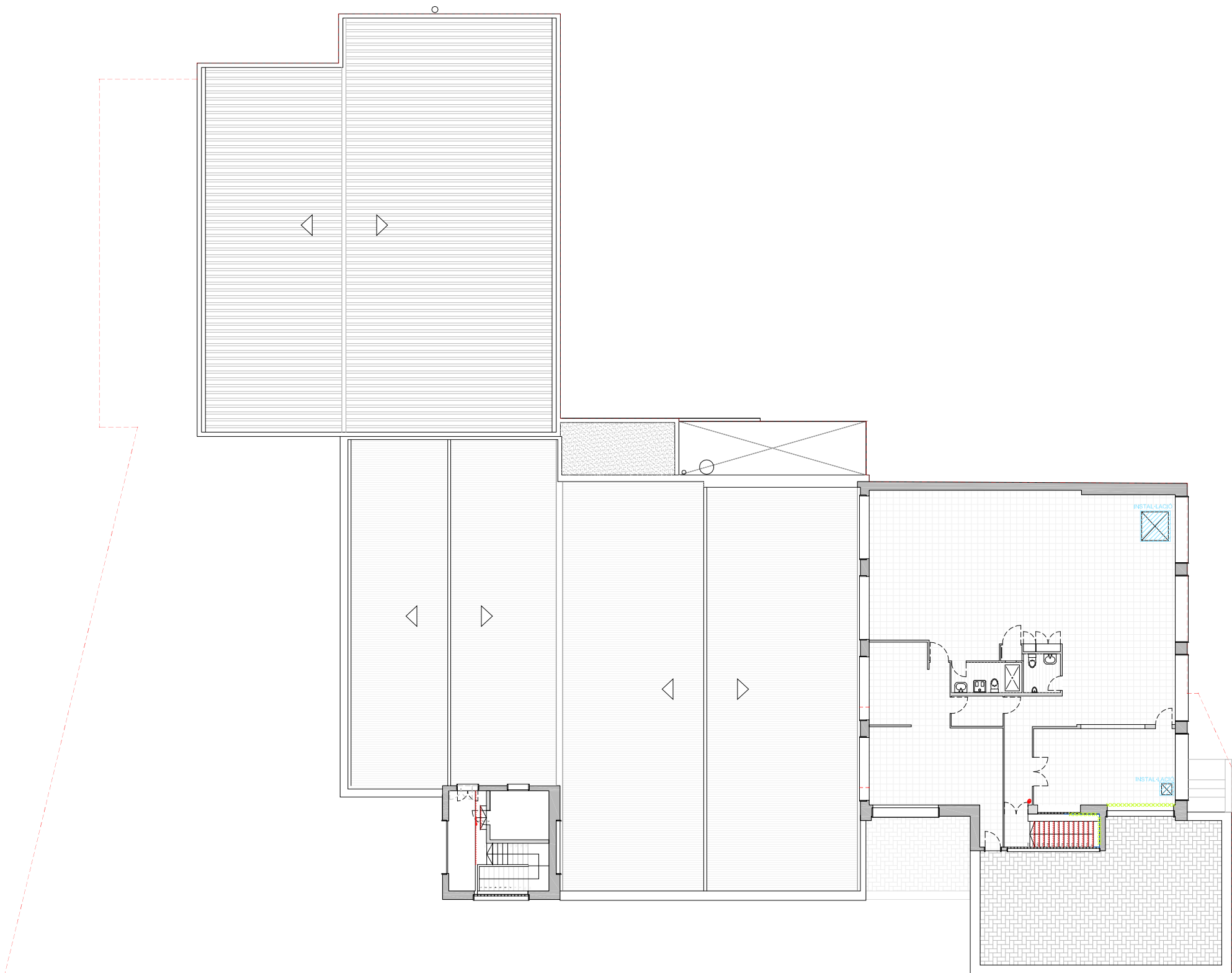
www.ajbsiscobud.com

0708-PC-000000-000000-000000-000000

CIUTAT DE BARCELONA, 34, 1r PL. 08002 BARCELONA (BARCELONA)

TELÈFON 91 706 16 10





LEGENDA DE PATOLOGIES I LESIONS INTERIORS	
	Inici d'oxidació - Raspat i Sanejat
	Oxidació amb extès-lo - Raspat i Sanejat amb possible subseguència
	Estancament d'aigua
	Humitat en paramunt vertical
	Manca de material en paramunt horitzontal o vertical
	Desprendiment i/o degradació de material
	Esquena Terra
	Esquena Sostre
	Esquena vertical
	Florideses i Efflorescències en paramunt horitzontal
	Florideses i Efflorescències en paramunt vertical
	Florideses i Efflorescències amb degradació de material en paramunt vertical
	Presència de vegetació
	Reparació en mal estat
	Restes de Substàncies tòxiques
	Paviment en mal estat
	Element en desús

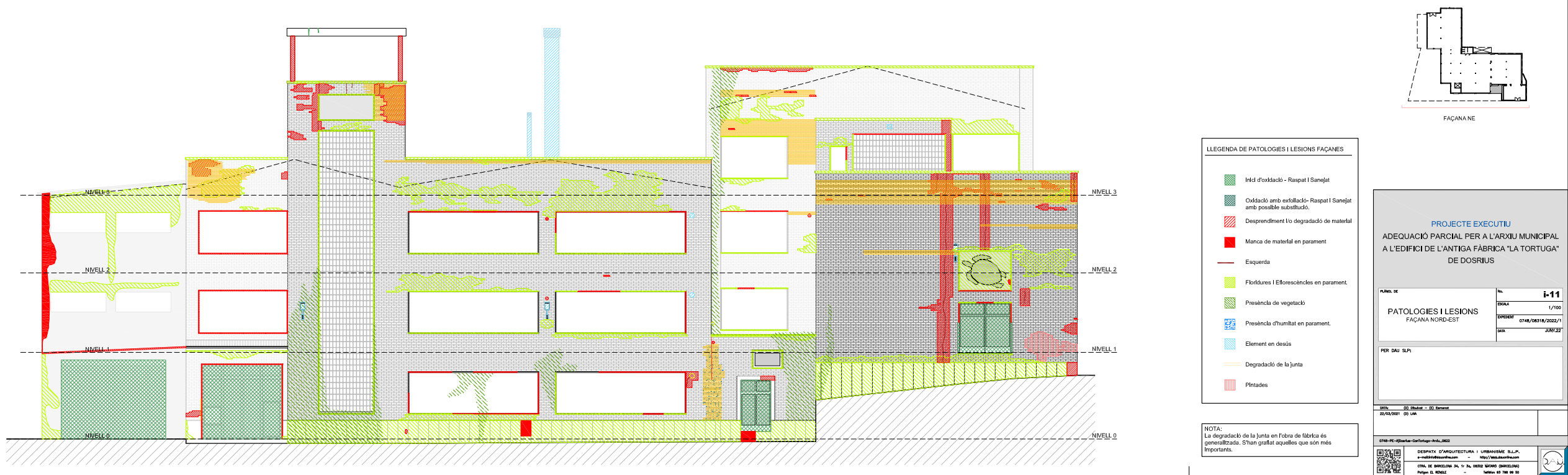
PROJECTE EXECUTIU	
ADEQUACIÓ PARCIAL PER A L'ARXIU MUNICIPAL A L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA "LA TORTUGA" DE DOSRIUS	
PLANTA DE	Nº. i-09
PATOLOGIES I LESIONS NIVELL 3	ESCALA 1/100
	ORIENT. 0748/0818/2023/1
	DATA JUNY 23
PER DAU S.L.P.	
 DAU 25/06/2023 (2) LIA 	
DIR-PE-04maria-Corraliza-04_0822	
 DESPATX D'ARQUITECTURA I URBANISME S.L.P. e=mbd@dispa.com w//dispa.com	
C/AL. DE MARCEL·LÍ 34, 1r 3a, 08025 SANTAR DE NOBILI (LLEIDA) Projecció i redisseny Tel·lèf. 93 70 30 30	

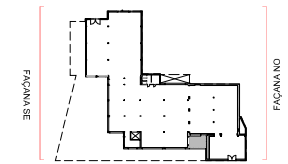


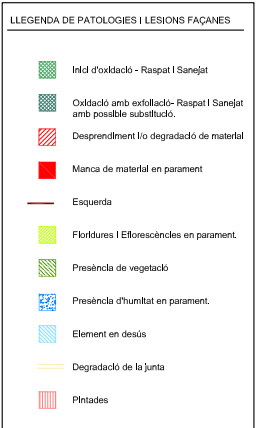


LEGENDA DE PATOLOGIES I LESIONS ESTRUCTURA	
	Inici d'oxidació - Raspats i Sanejats
	Oxidació amb extofado- Raspats i Sanejats amb possible substitució.
	Manca de material en parament horitzontal (sostre o terra)
	Desprement i/o degradació de material
	Esquenda
	Esquenda vertical
	Fissura
	Fissura vertical
	Presència d'humitat en parament horitzontal (sostre).
	Filtració d'aigua en parament vertical o sostre
	Filtració d'aigua en parament vertical o sostre amb degradació de material
	No Inspeccionat

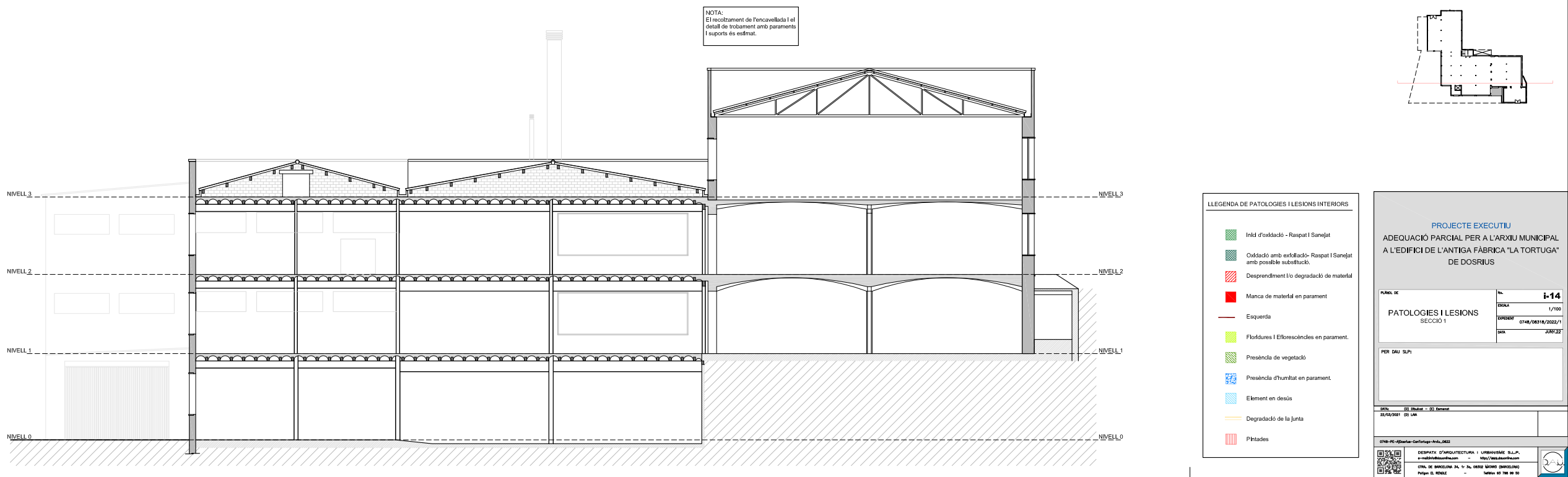
[illegible]







NOTA:
La degradació de la junta en l'obra de fàbrica és generalitzada. S'han graïtat aquelles que són més importants.



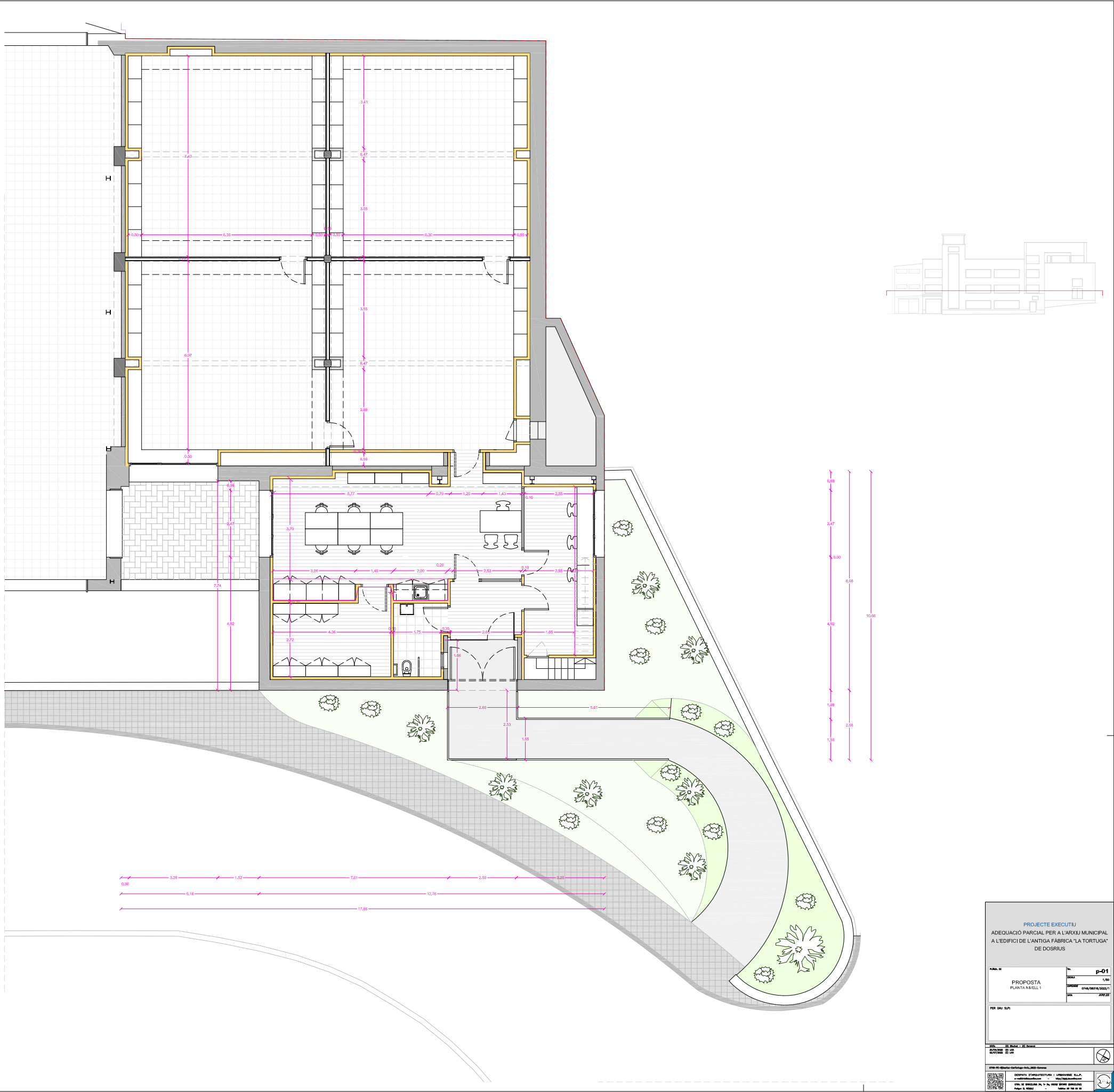


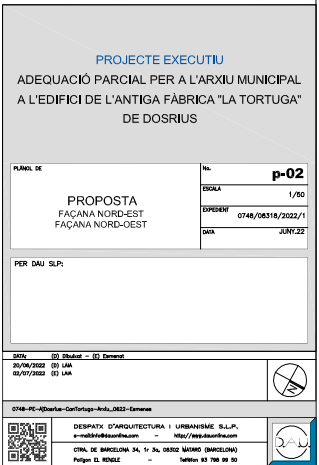
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic vàlidable a:		Data document: 21/06/2024	
Codi Segur de Validació	b42e63ae8174e4cb5c1917fe4ec448c001		
Uri de validació	https://sedesinplificao1.apsiscoud.com/absis/di/ar/x/di/arabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisni=025		
Metadades	Origen: Origen citatà Estat d'elaboració: Original		

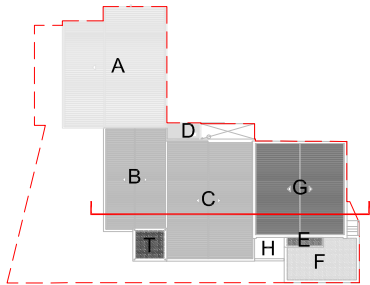
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absis/tdi/ax/ldarxabsaweb/catala/aspyverificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	







PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ PARCIAL PER A L'ARXIU MUNICIPAL
A L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA "LA TORTUGA"
DE DOSRIUS

PLA. DE	Nº.
PROPOSTA	p-03
SECCIÓ DIPÒSITS	ESCALA 1/50
	EXEQUENT 07/06/2022/1
	DATA JUNY 22

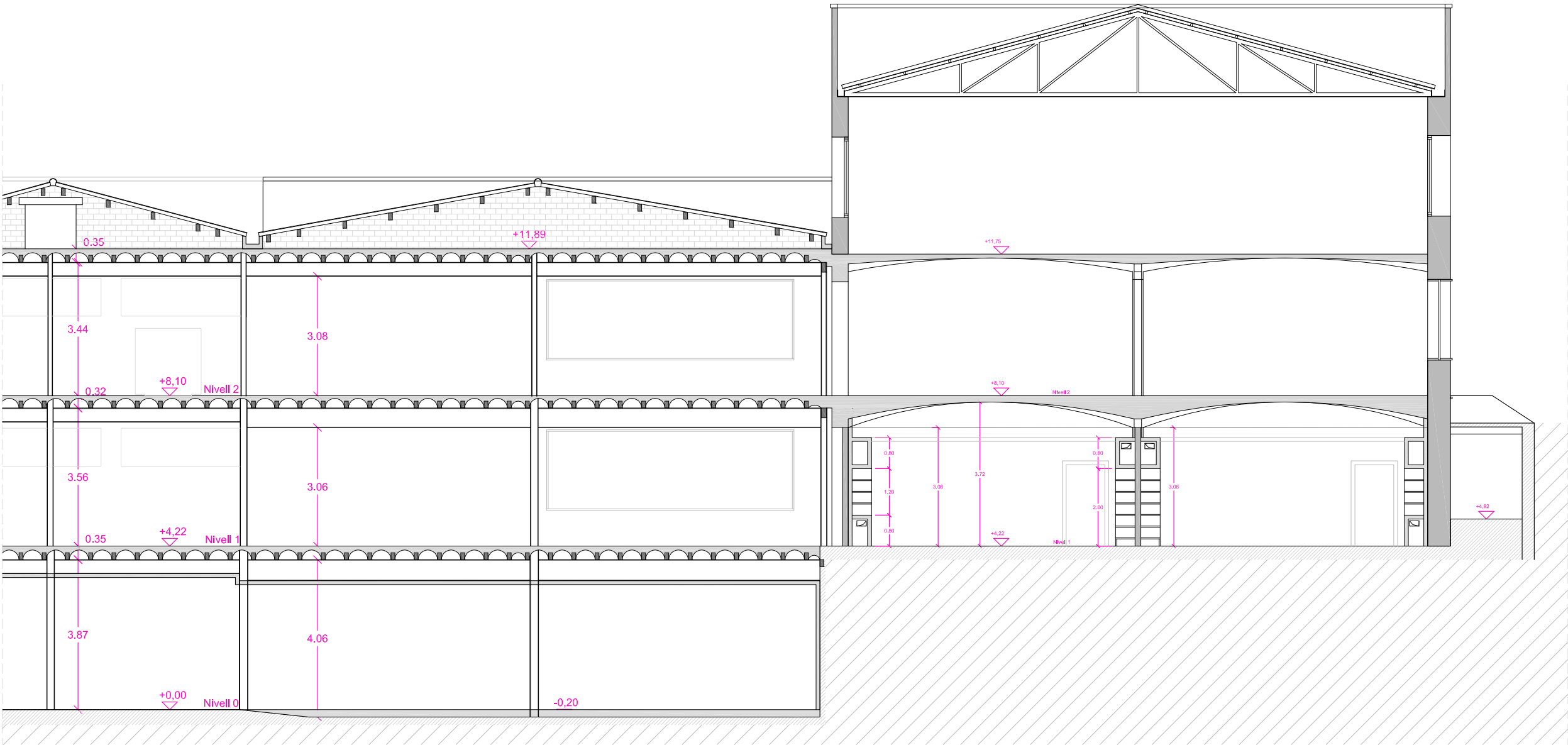
PER DAU SLP:

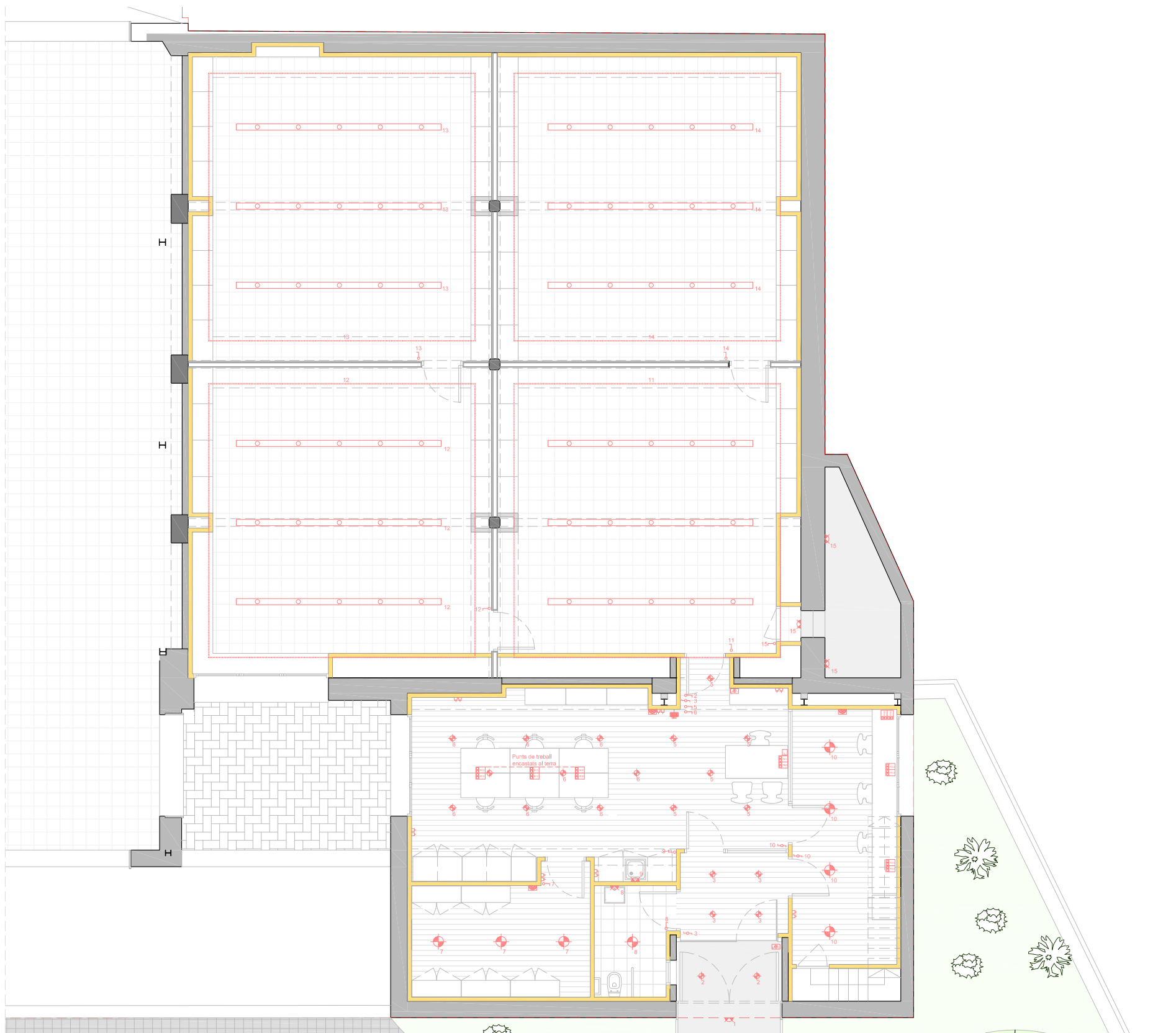
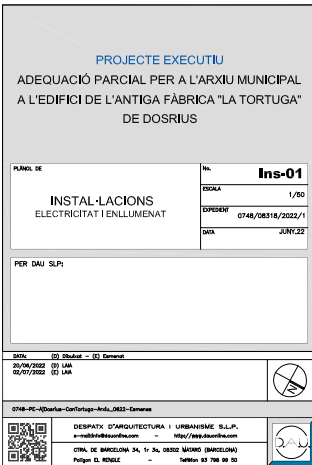
DATA 20/06/2022

(S) Dibuixat (D) Dissenyat

0704-HC-000406-CorTortuga-HA-002

DESPATX D'ARQUITECTURA I URBANISME S.L.P.
e-mail: info@daur.cat Web: www.daur.cat
C/AL DE BARCELONA 34, 1r PL. 08002 BARCELONA (BARCELONA)
Telèfon: 93 706 00 00 Fax: 93 706 00 00

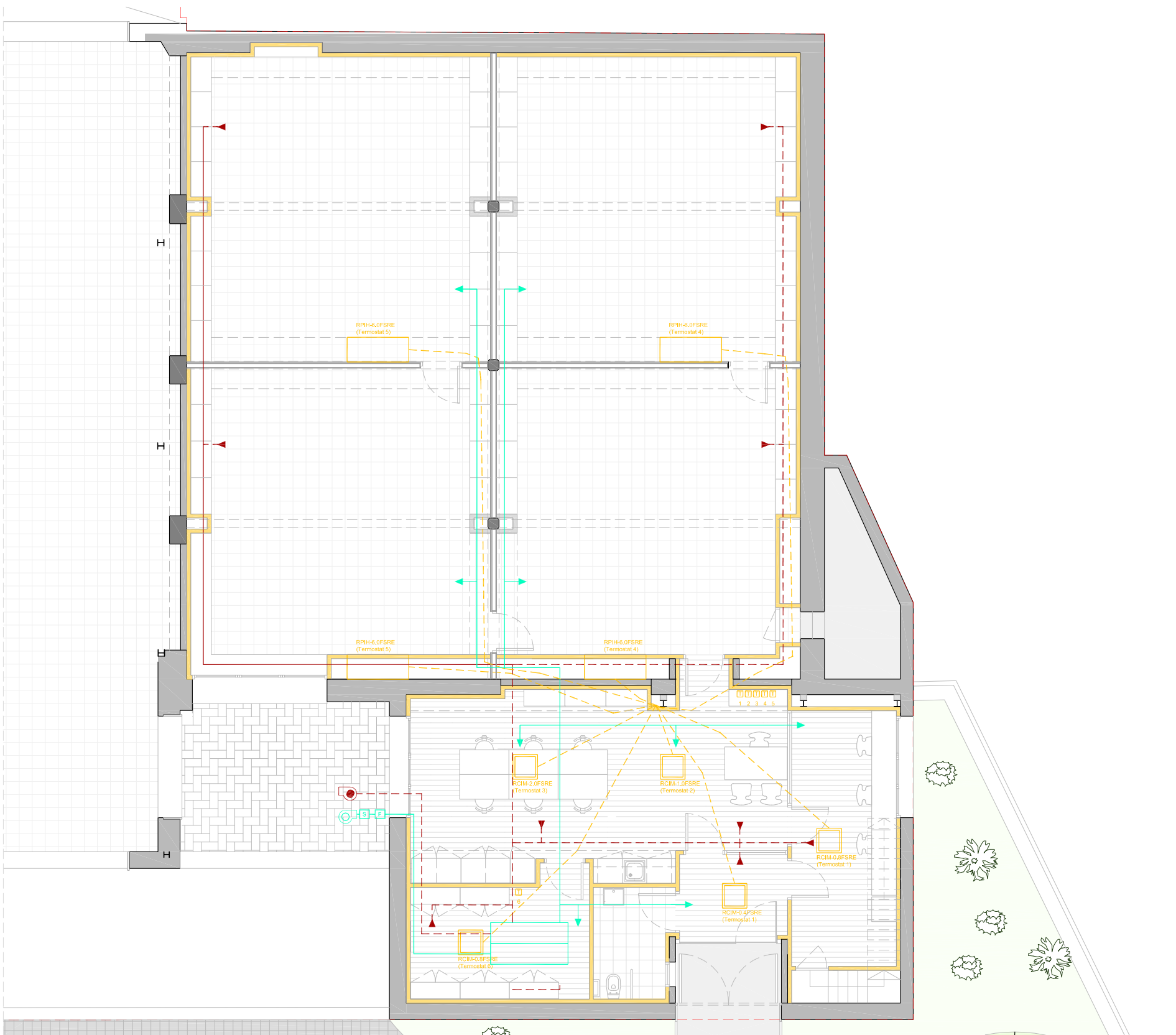






- PROJECTE EXECUTIU
ADEQUACIÓ PARCIAL PER A L'ARXIU MUNICIPAL
A L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA "LA TORTUGA"
DE DOSRUIS

ALBANIA, DE	No. Ins-02
INSTAL-LACIONS CLIMATIZACIO I RENOVACIO AIRE	Emissió 1/50
PER DAU SLPI	DATA 07-08/03/18/2022/ JURAT 2022
0079 02 030400 - 02 500000 30/04/2022 03 LAA	
0218-10-030400-030400-0302-500000	
0218-10-030400-030400-0302-500000	
0218-10-030400-030400-0302-500000	
0218-10-030400-030400-0302-500000	
0218-10-030400-030400-0302-500000	





LLEGENDA FONTANERIA I ACS

- CANALITZACIÓ EN GENERAL, AIGUA FREDA
- CANALITZACIÓ EN GENERAL, AIGUA CALENTA
- CLAU DE PAS,
- AIXETA ALIMENTACIÓ AIGUA FREDA
- AIXETA ALIMENTACIÓ AIGUA CALENTA
- TERMO ELÈCTRIC DE 160L

LLEGENDA FONTANERIA I ACS

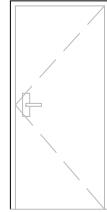
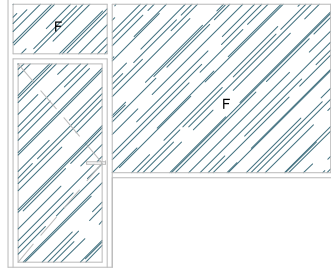
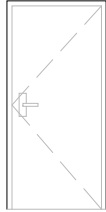
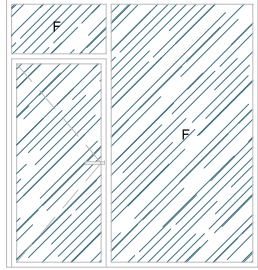
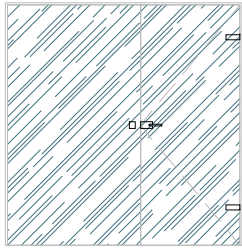
- CANALITZACIÓ HORIZONTAL
 CANALITZACIÓ VERTICAL

LLEGENDA D'INCENDIS

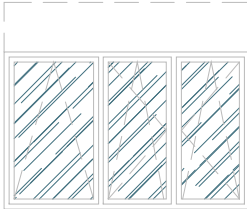
	LUZ EMERGENCIA
	SENYALITZACIÓ
	EXTINTOR
	SENYALITZACIÓ EXTINTOR

PROJECTE EXECUTIU	
ADEQUACIÓ PARCIAL PER A L'ARXIU MUNICIPAL A L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA "LA TORTUGA" DE DOSRISUS	
PLANO DE	No. Ins-03
INSTAL·LACIONS INCENDIS, SANEJAMENTS I LAMPISTERIA	ESCALA 1/60
	OPIFICI 0748/08318/2022/1
	DATA JUNY 22
PER DAU SLP:	
	
DATA: (1) Reduït - (2) Normal 20/06/2022 (1) LAH	
CIRB-S&B-arxius-Cat-Tortuga-Incl_0022-Esmena	
	DESTINATARI D'AQUÍ TÈCNICA I UNIBANQUE S.L.P. e-mail: info@unibancue.com http://www.unibancue.com CTRA. DE BENEJOLLA 34, 1º 2n, 06202 VIGNO (BARCELONA) Telèfon: 91 4050174
	





REFERÈNCIA	P1	P2	P3	P4	P5
QUANTITAT	1	1	3	1	4
MATERIAL	ACER	ACER	FUSTA DM 35mm	ACER	METÀL·LIQUES (EI2-60-C5)
MARC	de 5cm ACER	de 5cm ACER	de 5cm	de 5cm ACER	de 5cm
FULLA	1 FULLA BATENT + LATERAL FIXE	1 FULLA BATENT + LATERAL FIXE + SUPERIOR FIXE	BATENT	1 FULLA BATENT + LATERAL FIXE + SUPERIOR FIXE	BATENT
ACABAT	ACER	ACER	FUSTA PINTADA	ACER	FUSTA PINTADA
COMPLEMENTS	ACER	ACER	ACER	ACER	ACER
PANY	MANETA + CLAU	MANETA + CLAU	MANETA + CLAU	MANETA + CLAU	MANETA + CLAU
REVESTIMENT	-	-	PINTAT SINTÈTIC	-	PINTAT SINTÈTIC
VIDRE (MM)	RESISTÈNCIA NIVELL 3 (UNE)	RESISTÈNCIA NIVELL 3 (UNE)	-	RESISTÈNCIA NIVELL 3 (UNE)	-
SITUACIÓ	Veure documentació gràfica	Veure documentació gràfica	Veure a plànol ACAB-01	Veure documentació gràfica	Veure a plànol ACAB-01



REFERÈNCIA	F1	F2
QUANTITAT	2	1
MATERIAL	ACER	ACER
MARC	de 5cm ACER	de 5cm ACER
FULLA	1 FULLA BATENT + LATERAL FIXE	FULLA BATENT
ACABAT	ACER	ACER
COMPLEMENTS	ACER	ACER
PANY	MANETA + CLAU	MANETA + CLAU
REVESTIMENT	-	-
VIDRE (MM)	RESISTÈNCIA NIVELL 3 (UNE)	RESISTÈNCIA NIVELL 3 (UNE)
SITUACIÓ	Veure documentació gràfica	Veure documentació gràfica

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ PARCIAL PER A L'ARXIU MUNICIPAL
A L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA "LA TORTUGA"
DE DOSRIUS

PLÀNOL DE

DETALLS
FUSTERIES

No. **Det-01**

ESCALA 1/50

EXPEDIENT 0748/08318/2022/1

DATA JUNY, 22

PER DAU SLP:

DATA: (D) Dibuixat - (E) Examenat
20/06/2022 (D) LAA



0748-PE-Ajdosrius-ConTortuga-Arxiu_0622-Examenat



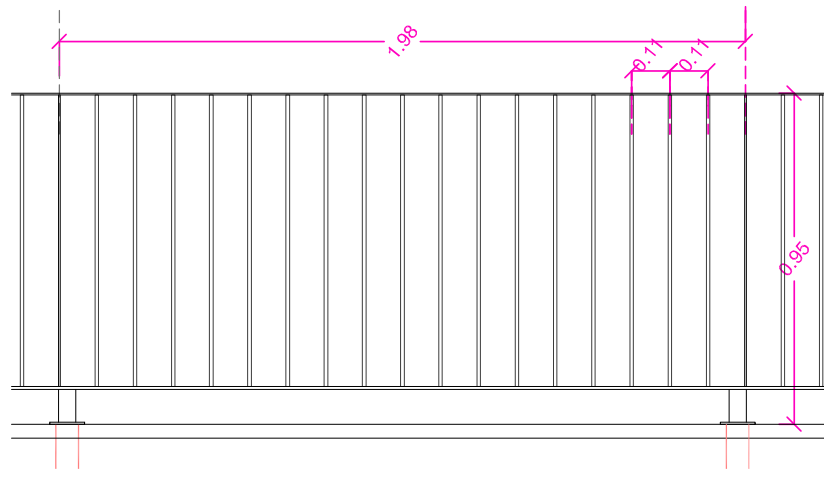
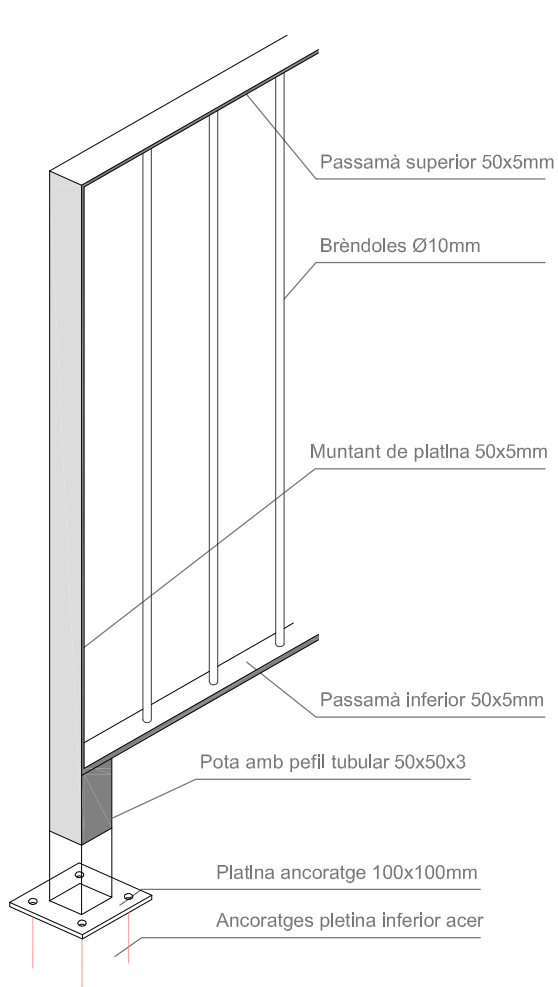
DES PATX D'ARQUITECTURA I URBANISME S.L.P.

e-mail: info@daumline.com - http://www.daumline.com

CTRA. DE BARCELONA 34, 1r 3a, 08302 MATARÓ (BARCELONA)

Pòligon EL RENGLÉ - Telèfon 93 798 99 50





NOTES:

- Totes les cotes, aproxlmades, a comprovar a l'obra
- En cap cas hi hauran obertures que permetin el pas d'una esfera de Ø100mm (apartat B de l'article 3.2.3 del Document Bàsic SUA - Seguretat d'utilització i accessibilitat)
- Tota la barana en acer

PROJECTE EXECUTIU

ADEQUACIÓ PARCIAL PER A L'ARXIU MUNICIPAL
A L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA "LA TORTUGA"
DE DOSRIS

PLANO DE	No.
DETALLS BARANA TARIMA D'ACCÉS	Det-02
ESCALA	S/E
EXPEDIENT	0748/08318/2022/1
DATA	JUNY, 22

PER DAU SLP:

DATA: (D) Dissenyat – (E) Executat

20/06/2022 (D) Lala

0748-PE-Ajdosrius-CorTortuga-Arxiu_0622_lala

DESPATX D'ARQUITECTURA I URBANISME S.L.P.
e-mail: info@daumline.com – http://www.daumline.com
CTRA. DE BARCELONA 34, 1r 3a, 08302 MATARÓ (BARCELONA)
Polígon EL RENGLÉ – Telèfon 93 798 99 50

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001		Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabssini=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		
			

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63aa9174e4cb5c1917fedec448c001
URI de validació	https://sede.simplifica01.abispcloud.com/abspcloud/arxius/arxiusweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabspisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PROJECTE EXECUTIU
PER A L'ADEQUACIÓ PER A L'ARXIU MUNICIPAL
D'UNA PART DE L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA “LA TORTUGA”
DE DOSRIUS

5. AMIDAMENTS I PRESSUPOST



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absis/tdi/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001		
Uri de validació	https://sedesimplifica01.apsibcloud.com/apsibcloud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		

5.1 AMIDAMENTS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/abscibouid/ax/xdia/xabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscisinh=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	01	ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K12GF000	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa. . Tot inclòs i totalment anulat. Inclou tria, càrrega, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta anulació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	K12GG000	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa. Tot inclòs i totalment anulat. Inclou tria, càrrega, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta anulació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, càrrega, transport i deposició.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum F		7,500	12,500		1,050	98,438	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,438

4	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, càrrega, transport i deposició.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum F		7,500	3,600	2,000	1,050	56,700	C#*D#*E#*F#
2			12,500	3,600		1,050	47,250	C#*D#*E#*F#
3			2,300	3,600		1,050	8,694	C#*D#*E#*F#
4			2,750	3,600		1,050	10,395	C#*D#*E#*F#
5	Volum G		15,500	3,700		1,050	60,218	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 183,257

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum F		7,500	2,000		1,050	15,750	C#*D#*E#*F#
2			12,500	2,000		1,050	26,250	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala Volum F		8,000	1,000		1,050	8,400	C#*D#*E#*F#
2			1,200	1,000		1,050	1,260	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala Volum F		8,000	1,000		1,050	8,400	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel·ras		98,438	0,050		1,200	5,906	C#*D#*E#*F#
2	Envà ceràmic		183,257	0,100		1,200	21,991	C#*D#*E#*F#
3	Esглаó		9,660	0,300		1,200	3,478	C#*D#*E#*F#
4	Escala		8,400	0,500		1,200	5,040	C#*D#*E#*F#
5	Sòcol		98,430	0,200	0,050	1,200	1,181	C#*D#*E#*F#

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

EUR



AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 3

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	01	ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL	02	ESTRUCTURA
APARTAT	01	ATIRANTAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bastida tubular de treball		7,300		2,000	6,000	87,600	C#*D#*E#*F#
2			3,600		2,000	4,000	28,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	116,400

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bastida tubular de treball		7,300	30,000	2,000	6,000	2.628,000	C#*D#*E#*F#
2			3.600	30,000	2,000	4,000	864,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	3.492,000

[illegible]

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 4

1	Atirantat					10,000	10,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						10,000		
4	P4F8-4SMS-01	u	Suministrament de tirant Detan-S sistema M36, galvanitzat en calent, amb caps de rosca dreta i esquerra, manguitos segons requeriments i peces de muntatge galvanitzades en calent. Es disposarán tensors de 4 o 7,5 metres segons el cas. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Atirantat					10,000	10,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						10,000		
5	P4S3-6RMN	u	Tensor d'acer per a roscar de 25 mm de diàmetre, col·locat amb plaques d'ancoratge d'acer S275JR, de dimensions 500x350x20 mm, fixades amb doble femella als extrems de les barres i reblert amb morter polimèric tixotròpic i de retracció controlada entre parament i placa. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Atirantat					8,000	8,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						8,000		
6	P4V0-015Q	u	Assaig estàtic de posada en càrrega d'un sostre de 10 a 15 m2 de superfície i 500 kg/m2 de sobrecàrrega, com a màxim, segons la norma UNE 7457. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Assaig					1,000	1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000		
7	P879-4UCN	m2	Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilar		0,270	4,000	3,060	3,000	9,914	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						9,914		
8	P8B0-H8TL	m2	Pintat de superfícies de formigó vist, amb pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans					

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilar		0,270	4,000	3,060	3,000	9,914	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,914

9 P89P-45GA m Pintat d'elements d'atirantat d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Placa d'ancoratge				1,000	8,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 P2R2-EU9P m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

12 P2RA-EU5V m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

13 ZPAEAJIN U Partida d'alçada per a ajudes a industrials.

Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 01 ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL 02 ESTRUCTURA
APARTAT 02 FAÇANES

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22

Pàg.: 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica o pedra, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum F							
2	Finestres		2,500	2,000	2,000	1,050	10,500	C##D##E##F#
3			1,600	2,000	2,000	1,050	6,720	C##D##E##F#
4	Bigues		3,000	4,000		1,050	12,600	C##D##E##F#
5	Daus de recolzament		0,500	4,000		1,050	2,100	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 31,920

2	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, càrrega, transport i deposició.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum G							
2	Finestres		2,500	1,600	2,000	1,050	8,400	C##D##E##F#
4	Bigues		3,000	0,200	4,000	1,050	2,520	C##D##E##F#
5	Daus de recolzament		0,500	0,500	8,000	1,050	2,100	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 13,020

3	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó ceràmic de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte enderroc i càrrega.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum G							
2	Finestres		2,500	1,600	2,000	1,050	8,400	C##D##E##F#
4	Bigues		3,000	0,200	4,000	1,050	2,520	C##D##E##F#
5	Daus de recolzament		0,500	0,500	8,000	1,050	2,100	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 13,020

4	K2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Tot inclòs i totalment acabat. Inclou temps d'espera i tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte transport.

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paredó		13,640	0,300		1,200	4,910	C#*D#*E#*F#
2	Tancament maó		13,640	0,300		1,200	4,910	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,820

5	K2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts procedents de construcció o demolició. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta deposició.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paredó		13,640	0,300		1,200	4,910	C#*D#*E#*F#
2	Tancament maó		13,640	0,300		1,200	4,910	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,820

6	K4DGC500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta, Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou muntatge, desmuntatge, mermes, tall de peces, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Daus		1,000	1,000	8,000	1,050	8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,400

7	E4ZZU001	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Daus		0,500	0,500	0,500	1.000,000	125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

8	K443511D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou capa d'imprimació antioxidant, part proporcional de pletines, connectors, soldadures i cargols, forats, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 Bigues noves finestres		240,280		2,000	1,050	504,588	C#*D#*E#*F#

EUR

EUR

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM F		12,150	3,600	2,000	1,050	91,854	C##D##E##F#
2			7,500	3,600	2,000	1,050	56,700	C##D##E##F#



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT 148,554

3	E65221AY	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2-K/W.				
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou subministre, col·locació, tall de peces per adequació a sostres i revolons, mermes, banda elàstica inferior, massilla, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum F							
2	Paral. a façana		7,500	3,600		1,050	28,350	C#*D#*E#*F#
3	Perpendicular a façana		3,500	3,600		1,050	13,230	C#*D#*E#*F#
4			6,000	3,600		1,050	22,680	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,600	2,000	1,050	7,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,820

4	E65221AZ	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2-K/W.				
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou subministre, col·locació, tall de peces per adequació a sostres i revolons, mermes, banda elàstica inferior, massilla, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei		3,000	2,500	2,000	1,050	15,750	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,500	2,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
3	Zona de Treball		2,000	2,500	1,000	1,050	5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,500

5	E6526H45	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2-K/W.				
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM G		15,500	3,750	4,000	1,050	244,125	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,750	7,000	1,050	27,563	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 271,688

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 10

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaixos inferiors		15,500	2,000	2,000	1,050	65,100	C#*D#*E#*F#
2	Calaixos superiors		15,500	2,000	4,000	1,050	130,200	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum G (Dipòsit)							
2	Separacions dipòsits		15,500	3,750	2,000	1,050	122,063	C#*D#*E#*F#
3			7,500	3,750		1,050	29,531	C#*D#*E#*F#
4	Volum F							
5	Porxo entrada		1,600	3,600	2,000	1,050	12,096	C#*D#*E#*F#
6			1,750	3,600		1,050	6,615	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues finestra		3,000	1,000	2,000	1,050	6,300	C#*D#*E#*F#

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 11

1	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum F							
3	Pilars		1,200	3,600	3,000	1,050	13,608	C##D##E##F#
5	Jàsseres		1,200	6,200		1,050	7,812	C##D##E##F#
6			1,200	3,300		1,050	4,158	C##D##E##F#
7			1,200	2,500	2,000	1,050	6,300	C##D##E##F#
8			1,200	7,500	3,000	1,050	28,350	C##D##E##F#
10	Biguetes		1,000	6,200	10,000	1,050	65,100	C##D##E##F#
11			1,000	3,300	10,000	1,050	34,650	C##D##E##F#
12			1,000	2,200	10,000	1,050	23,100	C##D##E##F#
14	Cambra Neteja		1,000	1,850	7,000	1,050	13,598	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 196,676

2	E7D69TK0	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum F							
3	Pilars		1,200	3,600	3,000	1,050	13,608	C##D##E##F#
5	Jàsseres		1,200	6,200		1,050	7,812	C##D##E##F#
6			1,200	3,300		1,050	4,158	C##D##E##F#
7			1,200	2,500	2,000	1,050	6,300	C##D##E##F#
8			1,200	7,500	3,000	1,050	28,350	C##D##E##F#
10	Biguetes		1,000	6,200	10,000	1,050	65,100	C##D##E##F#
11			1,000	3,300	10,000	1,050	34,650	C##D##E##F#
12			1,000	2,200	10,000	1,050	23,100	C##D##E##F#
14	Cambra Neteja		1,000	1,850	7,000	1,050	13,598	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 196,676

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 12

3	K8447220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.					Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, retalls, mermes, trobament amb vores, estructura d'acer galvanitzat, varetes de suspensió, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei		2,000	3,000		1,050	6,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,300

4	P84J-9JRY	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats Indeterminat, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.					Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, retalls, mermes, trobament amb vores, estructura d'acer galvanitzat, varetes de suspensió, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM F							
2			7,500	4,600		1,050	36,225	C#*D#*E#*F#
3			7,500	5,500		1,050	43,313	C#*D#*E#*F#
4			5,500	2,050		1,050	11,839	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,377

5	E8241335	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)					Superfície tècnica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM F							
2	Servei		3,000	2,700	2,000	1,050	17,010	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,700	2,000	1,050	11,340	C#*D#*E#*F#
5	Zona Treball		2,000	1,000		1,050	2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,450

EUR

Metadades

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

https://seidesimplificat01. absiscloud.com/absiscloud/xid/axbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisn=025

Estad d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 13

6	E81131B1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle.					Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou cantoneres d'alumini de 5mm de gruix i 25mm de desenvolupament, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja		5,500	2,500		1,050	14,438	C##D##E##F#
2			1,850	2,500		1,050	4,856	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 19,294

7	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.					Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM F							
2	Neteja		5,500	1,850		1,050	10,684	C##D##E##F#
3	Zona treball+Arxiver		9,500	5,000		1,050	49,875	C##D##E##F#
4	Magatzem		3,300	4,500		1,050	15,593	C##D##E##F#
5	Accés		3,000	2,100		1,050	6,615	C##D##E##F#
6	Sala consultes		6,750	2,600		1,050	18,428	C##D##E##F#
7	Servei		2,000	3,000		1,050	6,300	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 107,495

8	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.					Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM G		15,500	3,750	6,000	1,050	366,188	C##D##E##F#
3	VOLUM F							
4	Zona Treball+Arxiver		9,500	3,600		1,050	35,910	C##D##E##F#
5			4,750	3,600		1,050	17,955	C##D##E##F#
6	Magatzem		4,500	2,700	2,000	1,050	25,515	C##D##E##F#
7			3,000	2,700	2,000	1,050	17,010	C##D##E##F#
8	Sala Consultes		6,500	2,700	2,000	1,050	36,855	C##D##E##F#
9			2,750	2,700	2,000	1,050	15,593	C##D##E##F#
10	Accés		2,000	2,700		1,050	5,670	C##D##E##F#
11			2,750	2,700		1,050	7,796	C##D##E##F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001

Metadades
URI de validació
<https://sedesimplific01.abcisiboud.com/abcisiboud/x/dia/abcisiboud/validador/validador.asp?node=abcisiboud>
Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 14

TOTAL AMIDAMENT		528,492

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 01 ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL 05 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E7761232	m2	Membrana de polièster flexible SCHLÜTER-KERDI DITA-25 o equivalent, col·locada segons especificacions del fabricant. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, solapaments, mermes, part proporcional de peces especials de remunta i cantoneres, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM F							
2	Paviment		7,500	12,500		1,050	98,438	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 98,438

2	E9UAU001	m	Sòcol d'alumini en forma de L, de 10 cm d'alçària, amb l'extrem superior aixamfranat, col·locat amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou pasta adhesiva especial, rejuntat, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum G							
2	Perimetre		15,500	4,000			62,000	C##D##E##F#
3	Separadors		15,500	2,000			31,000	C##D##E##F#
4	Volum F							
5	Zona de Treball + Arxiver		9,000	2,000			18,000	C##D##E##F#
6			5,000	2,000			10,000	C##D##E##F#
7	Magatzem		4,500	2,000			9,000	C##D##E##F#
8			3,000	2,000			6,000	C##D##E##F#
9	Servei		3,000	2,000			6,000	C##D##E##F#
10			2,000	2,000			4,000	C##D##E##F#
11	Accés Previ		2,250	2,000			4,500	C##D##E##F#
12			3,000	2,000			6,000	C##D##E##F#
13	Sala Consultes		6,500	2,000			13,000	C##D##E##F#
14			3,000	2,000			6,000	C##D##E##F#
15	Porxo		2,750	1,000			2,750	C##D##E##F#
16			2,000	2,000			4,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 182,250

EUR

Metadades

Coor Segur de Validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà

Estad d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

https://sedesimplific01. absiscloud.com/absiscloud/validarabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisinh=025

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 15

3	E9JZU100	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts.					Totalment acabat. Inclou tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés porxo		1,000	2,500		1,100	2,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,750

4	E9JE9200	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 9 mm d'alçària, amb acabat antilliscant, instal·lat en superfície o encastat en paviments laminats.					Totalment acabat. Inclou tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés porxo		1,000	2,500		1,100	2,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,750

5	E9DC1E23	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888).					Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM F							
2	Servei		2,000	3,000		1,100	6,600	C#*D#*E#*F#
3	Neteja		5,000	2,000		1,100	11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,600

6	E9QH2313	m2	Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm.					Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM F		12,000	7,500			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

URI de validació

Metadades

https://seidesimplifica001. absiscloud.com/absiscloud/xid/daixabsaweb/catala/absiscloud/verificafirma.asp?nodeabsisrnl=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 16

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM G							
2			15,500	15,500			240,250	C#*D#*E#*F#

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	01	ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL	06	FUSTERIA I VIDRIERIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM F		1,000	2,100	5,000	1,050	11,025	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM F							
2	Despatx Arxiver		0,800	2,000		1,050	1,680	C##D##E##F#
3	Sala consultes		0,800	2,000	2,000	1,050	3,360	C##D##E##F#

EUR



AMIDAMENTS

Pàg.: 17

TOTAL AMIDAMENT	5,000

TOTAL AMIDAMENT	5,000

TOTAL AMIDAMENT	22,050

TOTAL AMIDAMENT	8,820

Fulla batent per a porta d'entrada, de fusta per a pintar, de 45 mm de gruix, amb motllura i de fusta xapada, de 80 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,300		1,050	2,415	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,415

8	KC151D0R	m2	Subministrament i col·locació de vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, retallat a mida, per a col·locar sobre porta o finestra existent. Totalment acabat. Inclou retirada de vidre o elemen substitutori existent, confecció de plantilles, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM F							
2	Accés		2,500	2,500	2,000	1,050	13,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,125

9	E8MAU050	m2	Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat de 8 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica de contorn. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, part proporcional de fixacions, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM F							
2	Finestres façana		2,500	1,600	2,000	1,050	8,400	C#*D#*E#*F#
3	Servei		0,700	1,000	1,000	1,050	0,735	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,135

10	E8KCU001	m2	Escopidor de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb un màxim de 5 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica de contorn. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, part proporcional de fixacions, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM F							
2	Finestres façana		2,500	0,400	2,000	1,050	2,100	C#*D#*E#*F#
3	Servei		0,700	1,000	1,000	1,050	0,735	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,835

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 19

11	1A1ED110	m2	Tancament exterior practicable amb finestres d'alumini lacat de fulles batents o oscil·lo-batents, amb perfils de preu alt amb ruptura de pont tèrmic, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima B2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208, transmissió màxima (U) 2,10 w/m.k, aïllament acústic mínim de 30dB, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 8/16/4, color a escollir. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en alçat. Inclou subministre, col·locació, vidres, segellat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM F							
2	Finestres façana		2,500	1,600	2,000	1,050	8,400	C#*D#*E#*F#
3	Servei		0,700	1,000	1,000	1,050	0,735	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,135

12	P6Z2-429Y	m	Caixa per a persiana enrotllable en paret de 30 cm, de ceràmica armada per a revestir, de 31x28 cm i <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn, col·locada amb morter				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500	2,000		1,050	5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,250

13	PAV7-AHF4	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 30 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat				

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14	PAV9-4VK3	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les orientables de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6.5 a 7 kg per m2				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500	1,600	2,000	1,050	8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,400

15	E66E9333	m2	Porta de vidre de fulla(es) batent(s) laminats, amb una resistència d'impacte nivell 3 segons norma UNE EN 12600:2003, amb mecanisme de fre, inclosa la ferramenta d'acer inoxidable i clau mestrejada. TTotalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta accés		2,600	2,300		1,050	6,279	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,279

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
Uri de validació
Metadades

<https://seidesmpjfic001.abciscloud.com/abcisid/ax/diarxbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisri=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 21

3	ED111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.					Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, encolat de tubs, part proporcional d'accessoris i peces especials, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala treball		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Servei		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

4	ED7FBB8P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, penjat al sostre.					Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, encolat de tubs, part proporcional d'accessoris i peces especials, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament	

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

TOTAL AMIDAMENT 7,000

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	01	ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL	08	INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZPAECLMA	PA	Partida alçada per a la climatització interior dels locals, segons assessorament inclòs a la documentació gràfica i escrita del projecte. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, posta en marxa, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coeli Segur de Validació

URI de validació

Metadades

https://seidesimplificat01. absiscloud.com/absiscloud/absisweb/catala/absisverificadorfirma.asp?nodeabsisr=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 22

2	ZPAEAJIN	U	Partida d'alçada per a ajudes a industrials. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudes a industrials		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 01 ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL 09 INSTAL·LACIÓ DE FUMISTERIA I VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE445BS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 110 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud tèorica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, fixacions metàl·liques, part porporcional d'accessoris i peces especials, empalmes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,150				2,150	C#*D#*E#*F#
2			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
3			1,900				1,900	C#*D#*E#*F#
4			7,300				7,300	C#*D#*E#*F#
5			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6			6,900				6,900	C#*D#*E#*F#
7			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
8			3,750				3,750	C#*D#*E#*F#
9			5,100				5,100	C#*D#*E#*F#
11			1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
12			3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
13			4,550				4,550	C#*D#*E#*F#
14			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
15			2,900				2,900	C#*D#*E#*F#
16			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
17			1,900				1,900	C#*D#*E#*F#
18			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
19			5,800				5,800	C#*D#*E#*F#
20			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
21			1,300				1,300	C#*D#*E#*F#
22			3,450				3,450	C#*D#*E#*F#
24			0,750				0,750	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi de validació
p42e63aa9174e4c5c1917f4e4c448c001
URI de validació
<https://seidesimplificat01.abciscobud.com/abciscobud/axl/darxbsaweb/catala/validador/firma.asp?nodeabssini=025>

Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 23

TOTAL AMIDAMENT	94,000

Tot inclòs i totalment acabat. Longitud tècnica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, part proporcional d'accessoris, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

TOTAL AMIDAMENT	1,000

Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

TOTAL AMIDAMENT	5,938

Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

TOTAL AMIDAMENT	19,379

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 24

5	KE42Q112	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,850			1,050	2,993	C##D##E##F#
2			3,000			1,050	3,150	C##D##E##F#
3			5,800			1,050	6,090	C##D##E##F#
4			5,100			1,050	5,355	C##D##E##F#
5	*Previsió		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 19,588

6	KE42Q712	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,950			1,050	2,048	C##D##E##F#
2			3,750			1,050	3,938	C##D##E##F#
3	*Previsió		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 7,986

7	KE42Q822	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,100			1,050	1,155	C##D##E##F#
2			0,750			1,050	0,788	C##D##E##F#
3			5,450			1,050	5,723	C##D##E##F#
4			0,750			1,050	0,788	C##D##E##F#
5			0,800			1,050	0,840	C##D##E##F#
6			0,800			1,050	0,840	C##D##E##F#
7			1,900			1,050	1,995	C##D##E##F#
8			1,000			1,050	1,050	C##D##E##F#
9			1,500			1,050	1,575	C##D##E##F#
10	*Previsió		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 16,754

8	KE42Q222	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,900			1,050	3,045	C##D##E##F#
2			6,900			1,050	7,245	C##D##E##F#
3			6,900			1,050	7,245	C##D##E##F#
4	*Previsió		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 19,535

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

https://sedesimplificat01. absisbud.com/absisbud/x/diariabsaweb/catala/validador/firma.asp?nodeabsisn=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 25

9	KE42Q952	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000			1,050	7,350	C##D##E##F#
2	*Previsió		2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							9,350	
10	KE42QC52	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,700			1,050	1,785	C##D##E##F#
2			3,500			1,050	3,675	C##D##E##F#
3			2,150			1,050	2,258	C##D##E##F#
4			2,800			1,050	2,940	C##D##E##F#
5			7,300			1,050	7,665	C##D##E##F#
6			1,000			1,050	1,050	C##D##E##F#
7	*Previsió		2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							21,373	
11	KEK21A57	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm de mida màxima, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C##D##E##F#
2	*Previsió		10,000				10,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000	
12	EEP31135	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida, model BWC-N o equivalent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
13	EEMHU150	u	Recuperador de calor de alta eficiència. Fabricat amb xapa d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de llana de roca de 25mm. Equipat amb doble etapa de filtració, amb presostat, amb compliment de la normativa ErP2018, amb panells de fàcil accés segons normativa RITE. Motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. Incorpora intercanviador a contra-flux d'alta eficiència amb certificat Eurovent, model Air Handling tipus GTDI-A CC 20 o equivalent, amb un cabal nominal de 1.000m3/h, filtres F6+F8. Configuració mitjançant sonda de qualitat en conducte de retorn i control incorporat al propi equip. Amb comandament a distància per cable. Tot inclòs i totalment instal·lat. Inclou subministre, instal·lació, posta en marxa, sistemes anti-vibratoris, part proporcional d'accessoris, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, connexions, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 26

AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
14	ZPAEAJIN	U	Partida d'alçada per a ajudes a industrials. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudes arxiu		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 01 ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL 10 INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1J41G001	m2	Instal·lació interior de lampisteria formada per distribució interior, segons documentació gràfica i escrita de projecte, Tot inclòs i totalment acabat. Inclou escomesa, muntants de coure, bateria per a 2 comptador, comptadors, canonades, claus en genral, vàlvules, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis		4,000	3,750			15,000	C##D##E##F#
2	Zona treballs		2,000	3,750			7,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

22,500

2

EJ13B71TK4Q7

u

Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, model MERIDIAN de ROCA o equivalent, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals i amb mig peu.

Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

3	EJ23513G	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, model VICTORIA de ROCA o equivalent. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001

Metadades
Uri de validació
https://seidesimplifica01. absiscibud.com/absiscibud/exidlarxbsawsweb/catala/absiverificafirma.asp?nodeabsisrh=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 27

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	EJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	EJ14B21QK4QN	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, tanc alt, mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, model VICTORIA de ROCA, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	EJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable, segons documentació gràfica i escrita, col·locat amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	EQ8AU010	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304, amb un guix de 1.5mm, de 280x280x203mm, de 2450w de potència i velocitat de motor 5500rpm, model WINDFLOW de NOFER, instal·lat superficialment amb fixacions mecàniques en parament. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i f					

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 28

8	EJ42U010	u	Dosificador de sabó vertical, d'acer inoxidable AISI 304, d'1mm de gruix d'accionament manual, per a muntatge superficial amb fixacions mecàniques en paret, amb acabat brillant, de 121x210x70mm, amb capacitat per a 1200ml, model 03002.B de NOFER. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funciona				

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9	EC1K1503	u	Mirall adaptat amb angle d'inclinació regulable, amb marc d'acer inoxidable AISI 304, amb acabat brillant, de 800mm d'altura per 600mm d'amplada, col·locat amb plaqueta reclinable de fixació a paret, col·locat fixat mecànicament a parament, model 8023 - 8024 de NOFER o equivalent. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, plaqueta reclinable, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11	EJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coel Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

https://seidesimplificat01. absiscloud.com/absiscloud/xl/diariabsaweb/catala/validadorfirma.asp?nodeabsisr=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 29

12	ZPAEAJIN	U	Partida d'alçada per a ajudes a industrials. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudes aindustrials			1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 01 ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL 11 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1G22G300	m2	Partida alçada per a la instal·lació elèctrica interior del local, segons documentació gràfica del projecte, amb grau d'electrificació elevat, incloses les ajudes del ram de paleta. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou caixa i subcaixes de distribució interiors, conductors, mecanismes d'accionament model SIMON 82 de la casa SIMON en acabat blanc/blanc, butlletins de la instal·lació, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM G		15,500	15,500			240,250	C##D##E##F#
2	VOLUM F		12,000	7,500			90,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							330,250	

2

EH12CPD2

m

Tires de llum LED contínua, monocolor, per a la connexió directa a la corrent elèctrica, amb 120 LEDS per metre, de 24w, per a una llum neutre de 4500°K, de 15mm d'ample i 6mm d'alt, muntat sobre barra perfil d'alumini i difusor, fixat amb fixacions mecàniques i taps finals.

Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, rectificador, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM G							
2	Dipòsits		6,500	2,000	4,000		52,000	C#*D#*E#*F#
3			7,000	2,000	4,000		56,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							108,000	

EUR

Metadades

Coorri Segur de Validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

https://seidesimplificat01-absiscloud.com/absiscloud/axi/clarxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisri=025

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 30

3	EH2DA316	u	Llumenera decorativa tipus downlight encastada al sostre, LED, de 30w de potència, fabricada en alumini cirucular amb marc lacata de color blanc, de 23cm de diàmetre i 7cm de profunditat, 3600 llúmens, per a unta temperatura de color neutre de 4000k, amb grau de protecció IP20, amb xip OSCRAM SMD E 2835 d'alta qualitat i garantia de 5 anys. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, tall de fals sostre, driver, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		3,000				3,000	C##D##E##F#
2	Zona treball+Despatx arxiver		14,000				14,000	C##D##E##F#
3	Servei		1,000				1,000	C##D##E##F#
4	Sala consultes		4,000				4,000	C##D##E##F#
5	Accés previ		4,000				4,000	C##D##E##F#
6	Porxo		2,000				2,000	C##D##E##F#
8	*Previsió		5,000				5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

4	EH124462	u	Llumenera decorativa interior tipus aplic, de forma semi-circular de 300mm de diàmetre, de LED de 12w de potència, amb cos metàl·lic i vidre al àcid, no regulable, per a muntar superficialment amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, driver si s'escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 1		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	Zona treball		1,000				1,000	C##D##E##F#
3	Neteja		2,000				2,000	C##D##E##F#
4	*Previsió		5,000				5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5	PHQ2-HAPN	u	Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiintensiva, amb làmpada de llum mixta de 250 W, de forma circular, tancat i muntat amb lira. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, driver si s'escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

URI de validació

Metadades

https://seidesimplificat01. absiscloud.com/absisid/ax/didaxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 31

6	PH40-6U20	m	Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment, col·locat. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, driver si s'escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM G							
2	Dipòsit 1		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3	Dipòsit 2		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4	Dipòsit 3		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
5	Dipòsit 4		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

7	ZPAEAJIN	U	Partida d'alçada per a ajudes a industrials. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8	ZPAEAJI1	U	Partida d'alçada per a la redacció del Projecte de Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió., inclosa projecte, inspecció i butlletins. per a ajudes a industrials. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou projecte, inspecció i butlletins, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta redacció, execució i inspecció.					

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	01	ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL	12	INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, suport a paret, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament.

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

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

https://sedesemplicio01.abciscubud.com/abciscubud/validador/validadorfirma.asp?nodeabcisinh=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

64263a6a9174e4c5c1917f4ec448c001

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 32

1	Zona dipòsits		4,000				4,000	C##D##E##F#
2	Zona treball i arxiver		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	EH61CK9A	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 240 a 270 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, instal·lació, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM F		24,000				24,000	C##D##E##F#
2	VOLUM G		9,000				9,000	C##D##E##F#
3	*previsió		5,000				5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

3	EMS31L2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C##D##E##F#
2	*Previsió		5,000				5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	01	ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL	13	INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP22JF1B	u	Placa de carrer sistema digital i cable coaxial amb 1 pulsador, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmera blanc / negre, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació completa fins als aparells de comunicació d'usuari, posta en marxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta instal·lació, acabat i funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 33

2	EP255B90	u	Monitor per a sistema audio i video digital i cable coaxial, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb pantalla blanc / negre, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i 4 pulsadors, per a obertura, autoencesa i 2adicionals, col·locat, Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, fixacions mecàniques, presa de corrent, posta en marxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta instal·lació, acabat i funcionament.				

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EP245421	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistema 4+N fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, posta en marxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta instal·lació, acabat i funcionament.				

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	ZPATELEF	PA	Partida alçada per a la instal·lació interior de telefonia, segons documentació gràfica i escrita del projecte. Tot inclòs i totalment acabat.Inclou escomesa telefònica, caixes de derivació, preses de senyal, instal·lació interior del local, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lació interior telefonia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	ZPAXARXA	PA	Instal·lació de xarxa de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic, cable per a transmissió de dades amb conductors de coure i caixa per a mecanismes, instal·lada fins a Rack, segons documentació gràfica i escrita del projecte. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou desmuntatge i nova instal·lació del rack existent al local actual, cablejat de xarxa RJ45 CAT6, caixes de distribució interiors, conductors, mecanismes d'accionament model SIMON 82 de la casa SIMON en acabat blanc/blanc, certificació de la xarxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa de veu i dades		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coel·lir de Validació

Uri de validació

Metadades

https://seidesimplificat01. absiscloud.com/absiscloud/xid/arxabsaweb/catala/absiscloud/verificafirma.asp?nodeabsisri=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 34

TOTAL AMIDAMENT	1,000

TOTAL AMIDAMENT	1,000

TOTAL AMIDAMENT	3,000

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 35

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM G							
2	Dipòsits		8,000				8,000	C##D##E##F#
3	VOLUM F		8,000				8,000	C##D##E##F#
4	*Previsió		4,000				4,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2	1Q71F111	m	Mobiliari per a cuina linial, amb estructura, portes i calaixos de fusta de melamina, part amb portes practicables i part amb portes abatibles amb molla de retenció, mòduls alts de 330mm de fondària, mòduls baixos de 600mm de fondària i 800mm d'alçària col·locats sobre suports regulables, sòcol d'alumini i tiradors d'acer inoxidable, segons documentació gràfica i escrita del projecte. Totalment acabat. Inclou subministrament, muntatge, possibles mermes, acabats laterals, suports regulables, sòcol i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000			1,050	2,100	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

3	EQ514A83	m2	Taulell de pedra artificial de resines i pols de quars, des superfície no porosa resistent a àcids i amb protecció bacteriostàtica, de 20mm de gruix, tipus SILESTONE, preu alt, color i acabat a escollir, col·locat sobre moble o suport mural i encastat al parament si és necessari. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, tall de peces, mermes, trobament amb vores, suport en perfils d'acer inoxidable si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona treball		2,000			1,050	2,100	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

4	EQ5Z1BA0	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural granítica o pedra artificial, amb el cantell interior polit, de forma rectangular, circular o oval, per a encastar aparells sanitaris. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou talls, polit de vores si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona treball - aigüera		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 36

5	E9U142AF	m	Sòcol de pedra artificial de resines i pols de quars, des superfície no porosa resistent a àcids i amb protecció bacteriostàtica, de 7cm d'alçària i 20mm de gruix, tipus SILESTONE, preu alt, color i acabat a escollir, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.
Tot inclòs i totalment acabat. Longitud tèorica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, tall de peces, mermes, trobament amb vores, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000			1,050	2,100	C#*D#*E#*F#
2			0,600	2,000		1,050	1,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,360

6	EJ18LFAA	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i <=50 cm d'amplària, tipus 1, encastada a un taulell de cuina.
Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministrament, muntatge, accessoris, fixacions mecàniques si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.			

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	EJ38E7DG	u	Sifó de botella per a aigüera de dues piques, de PVC, de d 40 mm, connectat a un ramal de PVC.
Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministrament, muntatge, accessoris, connexió amb desguàs, encolat amb tubs, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.			

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8	EJ28212A	u	Aixeta mescladora per a aigüera, amb instal.lació muntada superficialment, mural, de llautó cromat, tipus 2, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de 1/2".
Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministrament, muntatge, accessoris, fixacions mecàniques si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.			

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coor Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

https://seidesimplificat01. absiscloud.com/absiscloud/xid/da/absaweb/catala/absverificador/afirma.asp?nodeabsisri=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 37

9	EAZA2NB0	m	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a una amplada màxima de 60cm, encolat amb adhesiu de muntatge i fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, xapat de fusta, tacs, fixacions mecàniques, adhesiu de muntatge, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM G							
2	Dipòsit 1		3,750	2,000		1,050	7,875	C#*D#*E#*F#
3	Dipòsit 2		3,750	4,000		1,050	15,750	C#*D#*E#*F#
4	Dipòsit 3		3,750	2,000		1,050	7,875	C#*D#*E#*F#
5	Dipòsit 4		3,750	4,000		1,050	15,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,250

10	P8A1-I6ZD	m2	Envernissat de superfícies cegues de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat A+ d'emissions de components volàtils orgànics, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat mat. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM G							
2	Dipòsit 1		3,750	8,000	0,600	1,050	18,900	C#*D#*E#*F#
3			1,500	10,000	0,600	1,050	9,450	C#*D#*E#*F#
4			2,000	10,000	0,600	1,050	12,600	C#*D#*E#*F#
5	Dipòsit 2		3,750	16,000	0,600	1,050	37,800	C#*D#*E#*F#
6			1,500	20,000	0,600	1,050	18,900	C#*D#*E#*F#
7	Dipòsit 3		3,750	8,000	0,600	1,050	18,900	C#*D#*E#*F#
8			1,500	10,000	0,600	1,050	9,450	C#*D#*E#*F#
9	Dipòsit 4		3,750	8,000	0,600	1,050	18,900	C#*D#*E#*F#
10			1,500	16,000	0,600	1,050	15,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,020

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	01	ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL	15	IMPREVISTOS I ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZPAENETE	PA	Partida alçada per a la neteja l'edifici resultant. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou neteja de paraments, paviment, balcons, terrasses, baranes, fusteries, portes, vidres, entorn i, en definitiva, de tot allò necessari per al lliurament de l'obra totalment neta per a la seva utilització immediata.

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

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

https://seidesimplificat01. absiscloud.com/absiscloud/xl/diariabsaweb/catala/absiscloud/verificadorfirma.asp?nodeabsisln=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 38

1	Neteja obra acabada		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

2	ZPAEASBU	pa	Partida alçada per a la realització de la documentació de final d'obra, amb aixecament planimètric de l'obra realment executada, incloses les instal·lacions. en format .dwg. Tot inclòs i totalment acabat i complert.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	As build obra realitzada		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	XPA000SS	pa	P.A. de Seguretat i Salut en el treball, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut redactat. El desgloss d'aquesta partida es troba detallat al corresponent estudi de seguretat i salut. Tot inclòs. Inclou possibles esmenes del Pla de Seguretat i Salut finalment aprovat, recol·locació d'elements tantes vegades com sigui necessari, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació si escau i, en definitiva, tot allò necessari per a la correcta seguretat i salut en l'àmbit de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i salut		250.002,840	0,020			5.000,057	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							5.000,057	

4	ZPAEQUAL	pa	Partida alçada per a la realització del seguiment i assajos del Programa de Control de Qualitat. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou desplaçament de tècnic, generació d'informe de resultats, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació si escau, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta determinació i informació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Control qualitat		250.002,840	0,005			1.250,014	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.250,014	

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	02	EXTERIORS
SUBCAPÍTOL	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZPAETOPO	u	Partida d'Alçada per al replanteig topogràfic de la proposta, incloent alineacions i rasants de tots els elements d'urbanització, eixos de vial, etc. Inclou tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000

EUR



AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 39

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000			1,050	15,750	C#*D#*E#*F#
2	Vorera NE		25,000			1,050	26,250	C#*D#*E#*F#
3			12,000			1,050	12,600	C#*D#*E#*F#

3	F2191305	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment enderrocat. Metratge teòric de tall. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000			1,050	15,750	C##D##E##F#
2	Vorera NE		25,000			1,050	26,250	C##D##E##F#
3			12,000			1,050	12,600	C##D##E##F#

4	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió. Tot inclòs i totalment enderrocat. Metratge teòric de tall. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000			1,050	15,750	C##D##E##F#
2	Vorera NE		25,000			1,050	26,250	C##D##E##F#
3			12,000			1,050	12,600	C##D##E##F#

5	F2194JE1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Tot inclòs i totalment enderrocat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000	1,000		1,050	15,750	C#*D#*E#*F#
2	Vorera NE		25,000	1,500		1,050	39,375	C#*D#*E#*F#
3			12,000	1,500		1,050	18,900	C#*D#*E#*F#

EUR



AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 40

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000	1,000		1,050	15,750	C#*D#*E#*F#
2	Vorera NE		65,000			1,050	68,250	C#*D#*E#*F#

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		54,600	1,000	0,200	1,200	13,104	C#*D#*E#*F#
2	Rigola		54,600	0,300	0,100	1,200	1,966	C#*D#*E#*F#
3	Panot		74,050	0,300		1,200	26,658	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt		84,000	0,300		1,200	30,240	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		54,600	1,000	0,200	1,200	13,104	C#*D#*E#*F#
2	Rigola		54,600	0,300	0,100	1,200	1,966	C#*D#*E#*F#
3	Panot		74,050	0,300		1,200	26,658	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt		84,000	0,300		1,200	30,240	C#*D#*E#*F#

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR



AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 41

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000	2,000	3,000	1,050	94,500	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NE		35,000	2,000	1,000	1,050	73,500	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorerer NO		15,000	2,000	3,000	1,050	94,500	C#*D##*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE	0,000

AMIDAMENT DIRECTE	0,000

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 42

CAPÍTOL	02	EXTERIORS
SUBCAPÍTOL	03	FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E31DD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases, lloses i pous de fonaments. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou muntatge, desmuntatge, mermes, tall de peces, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tarima accés							
2	Tram metal.		8,200	0,500	4,000	1,050	17,220	C##D##E##F#
3			2,550	0,500	4,000	1,050	5,355	C##D##E##F#
4			1,200	0,500	5,000	1,050	3,150	C##D##E##F#
5	Tram formig.		20,000	0,500	2,000	1,050	21,000	C##D##E##F#
6			1,800	0,500		1,050	0,945	C##D##E##F#
7			3,000	0,500		1,050	1,575	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 49,245

2	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou vibrat, curat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució sense disgregacions, acabat i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000	1,000		1,050	15,750	C##D##E##F#
2	Vorera NE		40,500	2,000		1,050	85,050	C##D##E##F#
4	Rampa accés							
5	Tram metal.		8,200	0,400	2,000		6,560	C##D##E##F#
6			2,550	0,400	2,000		2,040	C##D##E##F#
7			1,200	0,400	2,000		0,960	C##D##E##F#
9	Tram formig.		20,000	3,000		1,050	63,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 173,360

3	E31B3000	kq	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, solapaments, tall de peces, part proporcional tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			653,650				653,650	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 653,650

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coel Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

https://seidesimplificat01.abscibloud.com/abscibloud/xl/da/xa/bsa/web/catala/asp/verificador/afirma.asp?nodeabscibsi=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 43

4	E4BCM8JJ	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, solapaments, tall de peces, part proporcional tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram formigo							
2			20,000	3,000	2,000	1,050	126,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							126,000	

5	E31522G1	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió. Acabat fratesat. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, vibrat, curat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram formigo							
2			20,000	3,000	0,300	1,050	18,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,900	

6	P4LC-654H	kg	Perfil metàl.lic tipus IPE-120 i HEB 140 d' Acer S-275JR segons documentació tècnica. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou col·locació, subministre, aplicació, mermes, tria, soldadures retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram metal		653,650			1,050	686,333	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							686,333	

7	P4LC-654G	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant tipus eurocol 60. Capa de compressio de 4cm i armadura inferior amb 1d12cada nervi. Disposar malla de repartiment d8c20cm en amdues direccions. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou col·locació, subministre, aplicació, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram metal		8,000	2,000		1,050	16,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,200		1,050	2,310	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,110	

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 44

8	E4DCAD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou muntatge, desmuntatge, mermes, tall de peces, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram metal							
2			8,000			1,050	8,400	C##D##E##F#
3			6,000			1,050	6,300	C##D##E##F#
4			2,000			1,050	2,100	C##D##E##F#
5			2,200			1,050	2,310	C##D##E##F#
6			1,000			1,050	1,050	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 20,160

9	E4BCDAJJ	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, solapaments, tall de peces, part proporcional tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram metal							
2			8,000	2,000		1,050	16,800	C##D##E##F#
3			2,000	1,000		1,050	2,100	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 18,900

10	P45C1-D5U0	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou formació de cantoneres, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram metal							
2			8,000	2,000	0,100	1,050	1,680	C##D##E##F#
3			2,000	1,000	0,100	1,050	0,210	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,890

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 02 EXTERIORS
SUBCAPÍTOL 04 IMPERMEABILITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

Pàg.: 45

TOTAL AMIDAMENT	47,250

TOTAL AMIDAMENT	47,250

TOTAL AMIDAMENT	20,000

TOTAL AMIDAMENT	47,250

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 46

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000	1,500	0,500	1,050	11,813	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,813

6	G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa o llosa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric de rebliment. Inclou part proporcional d'esponjament, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000	1,000	3,000	1,050	47,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,250

7	E5Z15N20	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre		8,000			1,050	8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,400

8	E7Z15MD0	m	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6. Tot inclòs i totalment acabat. Metratge teòric mesurat en planta. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000			1,050	6,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,300

9	E7883202	m2	Impermeabilització amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou subministre, aplicació, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre		8,000			1,050	8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,400

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 47

10	E7BC3790	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir.				
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, solapaments, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre		8,000			1,050	8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,400

11	E711EGG6	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (APP)-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació.				
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, retalls, solapaments, part proporcional d'adhesiu i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre		8,000			1,050	8,400	C#*D#*E#*F#
2			6,000	2,000	0,300	1,050	3,780	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,000	0,300	1,050	1,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,440

12	E7Z26D31	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 3 cm acabat remolinat.				
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre		8,000			1,050	8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,400

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 02 EXTERIORS
SUBCAPÍTOL 05 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E8940BJ1	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes de pintura de partícules metàl·liques tipus OXIRON.
Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.			

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

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
Uri de validació
Metadades

https://seidesimplificat01. absiscoud.com/absiscoud/x/dia/absaweb/catala/absificadofirma.asp?nodeabsisn=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 48

1	Tram metal		2,200	1,000	2,000	1,050	4,620	C#*D#*E#*F#
2			1,100	1,000	3,000	1,050	3,465	C#*D#*E#*F#
3			2,150	1,000	3,000	1,050	6,773	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,000	6,000	1,050	12,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,458	

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 02 EXTERIORS
SUBCAPÍTOL 06 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 100% PM. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte repàs i piconatge.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000	1,000		1,050	15,750	C#*D#*E#*F#
2	Vorera NE		40,000	2,000		1,050	84,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							99,750	

2	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric de base. Inclou part proporcional d'esponjament, estesa, piconatge, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000	1,000	0,500	1,050	7,875	C#*D#*E#*F#
2	Vorera NE		40,000	2,000	0,500	1,050	42,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							49,875	

3	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2. Tot inclòs otalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000	1,000		1,050	15,750	C#*D#*E#*F#
2	Vorera NE		40,000	2,000		1,050	84,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							99,750	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 49

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Re-asfaltat carrer Pou del Glas		30,000	0,060	2,420	1,050	4,574	C#*D##*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000	1,500		1,050	23,625	C#*D#*E#*F#
2	Vorera NE		40,000	2,000		1,050	84,000	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000	1,000	2,000	1,050	31,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorera NE		40,000	1,000	2,000	1,050	84,000	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000	1,000		1,050	15,750	C#*D#*E#*F#
2	Vorera NE		40,000	2,000		1,050	84,000	C#*D#*E#*F#

EUR



AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 50

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		15,000	1,000		1,050	15,750	C#*D#*E#*F#
2	Vorera NE		40,000	2,000		1,050	84,000	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera NO		4,000	1,000		1,050	4,200	C#*D#*E#*F#
2	Vorera NE		2,000	2,000		1,050	4,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE	0,000

AMIDAMENT DIRECTE	0,000



AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 51

TOTAL AMIDAMENT	57,750

TOTAL AMIDAMENT	57,750

TOTAL AMIDAMENT	99,750

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							7,000	
16	FRI33352	m2	Subministrament i estesa de manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació. Totalment acabat. Superfície teòrica de manta. Inclou moviment de terres necessari, transports interiors manuals o mecànics, manta, grapes, part proporcional de solapaments i mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
2			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,000	
17	FR4H3433	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l. Totalment acabat. Inclou aplec si escau, transport interior, reg si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte subministrament i vida abans de la plantació.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	
18	FR4H3432	u	Subministrament de Lavandula officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3l. Totalment acabat. Inclou aplec si escau, transport interior, reg si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte subministrament i vida abans de la plantació.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	
19	FR4H3431	u	Subministrament de Santolina chamacyparissus d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3l. Totalment acabat. Inclou aplec si escau, transport interior, reg si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte subministrament i vida abans de la plantació.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
URI de validació
Metadades

https://seidesimplifica01. absisobud.com/absisofidex/xidlarabsaweb/catala.aspx?nodeabsisn=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22

Pàg.: 53

20	KR66222B	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg
Totalment acabat. Inclou transport interior, tall de manta de coco, excavació, barreja, primer reg, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta plantació, acabat i funcionament.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

21	KRF11250	u	Reg d'arbrust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 25 l.
Totalment acabat. Inclou transport interior d'aigua si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte reg i aprofitament de l'aigua.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rosmarinus		25,000	6,000			150,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavandula		25,000	6,000			150,000	C#*D#*E#*F#
3	Santolina		25,000	6,000			150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 450,000

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	02	EXTERIORS
SUBCAPÍTOL	07	SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FB121AAM	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, de muntants i brèndoles, segons documentació gràfica del projecte, fixada mecànicament amb tac d'acer, colandera i femella o amb soldadures a l'obra .
Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou subministrament, muntatge, fixacions mecàniques, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram metal		8,000			1,050	8,400	C#*D#*E#*F#
2			6,000			1,050	6,300	C#*D#*E#*F#
3			2,200			1,050	2,310	C#*D#*E#*F#
4			1,000			1,050	1,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,060

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 54

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram metal		8,000	1,000		1,050	8,400	C##D##E##F#
2			6,000	1,000		1,050	6,300	C##D##E##F#
3			2,200	1,000		1,050	2,310	C##D##E##F#
4			1,000	1,000		1,050	1,050	C##D##E##F#

	18,060

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZPAINSTELEC	U	Partida d'alçada per a la instal·lació elèctrica de l'enllumenat de la passera exterior, segons documentació gràfica i escrita del projecte. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou caixa i subcaixes de distribució si s'escau, conductors, mecanismes d'accionament model SIMON 82 de la casa SIMON o equivalent en acabat blanc/blanc, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

1,0005,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudes tarima		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

AMIDAMENTS

Data: 05/07/22 Pàg.: 55

TOTAL AMIDAMENT 0,500

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 02 EXTERIORS
SUBCAPÍTOL 09 IMPREVISTOS I ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA000SS	pa	P.A. de Seguretat i Salut en el treball, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut redactat. El desgloss d'aquesta partida es troba detallat al corresponent estudi de seguretat i salut. Tot inclòs. Inclou possibles esmenes del Pla de Seguretat i Salut finalment aprovat, recol·locació d'elements tantes vegades com sigui necessari, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació si escau i, en definitiva, tot allò necessari per a la correcta seguretat i salut en l'àmbit de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i salut		53.921,680	0,030			1.617,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.617,650

2	ZPAEQUAL	pa	Partida alçada per a la realització del seguiment i assajos del Programa de Control de Qualitat. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou desplaçament de tècnic, generació d'informe de resultats, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació si escau, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta determinació i informació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Control qualitat		53.921,680	0,005			269,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 269,608

EUR

Metadades

Uri de validació

https://sedesimplificat01.apsiscloud.com/apsiscloud/validarxbsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisrh=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coeli Segur de Validació

Id: b42e63aa9174e4c5c1917f4e4c448c001

Data document: 21/06/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/abscibou/ax/xdia/xabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibou=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



5.2 PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K12GF000	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa. . Tot inclòs i totalment anulat. Inclou tria, càrrega, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta anul·lació. (P - 118)	64,07	1,000	64,07
2	K12GG000	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa. Tot inclòs i totalment anulat. Inclou tria, càrrega, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta anul·lació. (P - 119)	320,34	1,000	320,34
3	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, càrrega, transport i deposició. (P - 123)	16,82	98,438	1.655,73
4	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, càrrega, transport i deposició. (P - 120)	7,51	183,257	1.376,26
5	K2197221	m	Arrencada de sòcol de qualsevol material, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, transport i deposició. (P - 124)	1,04	42,000	43,68
6	K219A121	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcte arrencada, transport i d (P - 126)	7,76	9,660	74,96
7	K2199511	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 125)	6,19	8,400	52,00

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 2

8	K2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Tot inclòs i totalment acabat. Inclou temps d'espera i tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte transport. (P - 128)	11,10	37,596	417,32
9	K2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts procedents de construcció o demolició. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta deposició. (P - 129)	23,50	37,596	883,51
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.01.01				4.887,87

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 01 ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL 02 ESTRUCTURA
APARTAT 01 ATIRANTAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P127-EKJ2	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament. (P - 152)	9,98	116,400	1.161,67
2	P121-EKJ1	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals i sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament. (P - 151)	0,12	3.492,000	419,04
3	P4F8-4SMS	u	Atirantat d'arc d'obra ceràmica, fins a 10 m de llargària, amb tensor d'acer per a rosar de 36 mm, subjectat a l'obra amb plaques de repartiment d'acer laminat fixades amb doble femella als extrems de les barres i reblert de morter polimèric tixotrópic i de retracció controlada, entre parament i placa. (SISTEMA HALFEN -DETAN).	634,21	10,000	6.342,10

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 4

13	ZPAEAJIN	U	Partida d'alçada per a ajudes a industrials. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 0)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL		APARTAT	01.01.02.01	26.104,01		

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 01 ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL 02 ESTRUCTURA
APARTAT 02 FAÇANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica o pedra, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 127)	9,20	31,920	293,66
2	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, càrrega, transport i deposició. (P - 121)	9,06	13,020	117,96
3	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó ceràmic de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte enderroc i càrrega. (P - 122)	16,96	13,020	220,82
4	K2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Tot inclòs i totalment acabat. Inclou temps d'espera i tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte transport. (P - 128)	11,10	9,820	109,00
5	K2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts procedents de construcció o demolició. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques	23,50	9,820	230,77

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 5

6	K4DGC500	m2	manuais i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta deposició. (P - 129) Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta, Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou muntatge, desmuntatge, mermes, tall de peces, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 131)	54,52	8,400	457,97
7	E4ZZU001	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 16)	1,90	125,000	237,50
8	K443511D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou capa d'imprimació antioxidant, part proporcional de pletines, connectors, soldadures i cargols, forats, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 130)	2,99	504,588	1.508,72
9	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 37)	61,50	18,900	1.162,35
TOTAL APARTAT		01.01.02.02				4.338,75

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 01 ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL 03 TANCAMENTS I AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E6126K3L	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó massís de les mateixes dimensions, color i textura que l'existent, deixada	92,44	125,370	11.589,20

EUR



EUR

Data: 05/07/22

Pàg.: 6

			vista, col·locat amb morter 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta o alçat. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, morter, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 18)			
2	E6526H44	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèrica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 23)	42,58	148,554	6.325,43
3	E65221AY	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,622 \text{ m}^2\text{-K/W}$. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou subministre, col·locació, tall de peces per adequació a sostres i revolons, mermes, banda elàstica inferior, massilla, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 21)	43,93	71,820	3.155,05
4	E65221AZ	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,622 \text{ m}^2\text{-K/W}$. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou subministre, col·locació, tall de peces per adequació a sostres i revolons, mermes, banda elàstica inferior, massilla, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 22)	51,60	31,500	1.625,40

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 7

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 8

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	01	ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL	04	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 37)	61,50	196,676	12.095,57
2	E7D69TK0	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 32)	48,83	196,676	9.603,69
3	K8447220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, retalls, mermes, trobament amb vores, estructura d'acer galvanitzat, varetes de suspensió, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 133)	42,24	6,300	266,11
4	P84J-9JRY	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats Indeterminat, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, retalls, mermes, trobament amb vores, estructura d'acer galvanitzat, varetes de suspensió, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució,	60,15	91,377	5.496,33

EUR

Metadades

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

https://seidesimplificat01.abscibud.com/absicofid/axlidarxbsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisrhl=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 9

5	E8241335	m2	acabat i funcionament. (P - 164) Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 36)	28,13	30,450	856,56
6	E81131B1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou cantoneres d'alumini de 5mm de gruix i 25mm de desenvolupament, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 35)	23,28	19,294	449,16
7	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 40)	6,38	107,495	685,82
8	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 39)	5,47	528,492	2.890,85
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.01.04				32.344,09

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 01 ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL 05 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7761232	m2	Membrana de polièster flexible SCHLÜTER-KERDI DITA-25 o equivalent, col·locada segons especificacions del fabricant. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, solapaments, mermes, part proporcional de peces especials de remunta i cantoneres, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes	25,94	98,438	2.553,48

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
b42e63a6a9174e4cb5c1917f6e4c448c001

Metadades
Uri de validació
<https://sedesimplica01.abciscobud.com/abciscobud/ax/diari/abcswab/catala/asp/verificador/firma.asp?node=bsi/si=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



PRESSUPOST

Pàg.: 10

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 11

7	P9ZA-4ZDH	m2	a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 50) Polit del paviment de terrazo o pedra. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 169)	5,22	240,250	1.254,11
TOTAL		SUBCAPÍTOL	01.01.05	12.912,37		

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	01	ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL	06	FUSTERIA I VIDRIERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1A231331	m2	Subministrament i muntatge de porta de fulla batent de DM per a porta interior, de 35 mm de gruix, amb una força d'obertura màxim de 140N, pintada a l'esmalt sintètic de color a escollir, amb una capa segelladora i dues d'acabat, amb perfil d'estanqueïtat perimetral de goma, segons documentació gràfica i escrita del projecte. Tot inclòs i totalment acabada. Inclou bastiment de base, tapaboques, tapajunts de DM de 10cm d'amplada pintat a l'esmalt sintètic color a escollir, perfil perimetral de goma, serralleria, manetes, pany, clau mestrejada, sistema de desbloqueig d'emergència des de l'exterior en els serveis adaptats, manetes segons documentació gràfica i escrita del projecte i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. NOTA: Tots els serveis adaptats disposaran d'indicadors de serveis d'homes i de dones de lectura tàctil, amb senyalització "Homes-Dones" sobre la maneta, mitjançant una lletra "H" (homes) o "D" (dones) en alt relleu. (P - 2)	188,06	11,025	2.073,36
2	EC151721	m2	Vidre laminar de seguretat, de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini Tot inclòs i totalment acabat. Inclou llistó de fusta, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. (P - 59)	59,18	5,040	298,27
3	ZPAMESTREJAT	PA	Partida alçada per a la substitució de bombí (i panys si s'escau) existent per un de nou, amb clau mestrejada nivell 1. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. (P - 0)	90,00	5,000	450,00

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 12

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 13

10	E8KCU001	m2	necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 43) Escopidor de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb un màxim de 5 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica de contorn. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, part proporcional de fixacions, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	60,14	2,835	170,50
11	1A1ED110	m2	(P - 42) Tancament exterior practicable amb finestres d'alumini lacat de fulles batents o oscil·lo-batents, amb perfils de preu alt amb ruptura de pont tèrmic, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima B2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208, transmitància màxima (U) 2,10 w/m.k, aïllament acústic mínim de 30dB, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 8/16/4, color a escollir. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en alçat. Inclou subministre, col·locació, vidres, segellat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 1)	412,02	9,135	3.763,80
12	P6Z2-429Y	m	Caixa per a persiana enrotllable en paret de 30 cm, de ceràmica armada per a revestir, de 31x28 cm i <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn, col·locada amb morter (P - 163)	106,75	5,250	560,44
13	PAV7-AHF4	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 30 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat (P - 170)	234,60	2,000	469,20
14	PAV9-4VK3	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les orientables de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6.5 a 7 kg per m2 (P - 171)	183,41	8,400	1.540,64
15	E66E9333	m2	Porta de vidre de fulla(es) batent(s) laminats, amb una resistència d'impacte nivell 3 segons norma UNE EN 12600:2003, amb mecanisme de fre, inclosa la ferramentada d'acer inoxidable i clau mestrejada. TTotalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. (P - 26)	411,91	6,279	2.586,38
16	EAMW1001	u	Tancaportes per a porta de vidre, encastat al paviment Totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els	261,81	1,000	261,81

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
b42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001

Uri de validació
<https://sedesimplica01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsabweb/catala/aspx/verificafirma.asp?nodeabsini=025>

Metadades
Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 14

17	EAMW2002	u	elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. (P - 54) Pany per a porta de vidre, col·locat Totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. (P - 55)	188,43	1,000	188,43
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.01.06		20.542,85		

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 01 ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL 07 EVACUACIÓ D'AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KY031000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària. Totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 150)	9,11	4,000	36,44
2	ED15B871	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, encolat de tubs, part proporcional d'accessoris i peces especials, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament (P - 62)	27,09	8,000	216,72
3	ED111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, encolat de tubs, part proporcional d'accessoris i peces especials, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament (P - 61)	19,70	15,000	295,50

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 15

4	ED7FBB8P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, penjat al sostre. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, encolat de tubs, part proporcional d'accessoris i peces especials, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament (P - 64)	37,26	7,000	260,82
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.01.07		809,48		

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 01 ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZPAECLMA	PA	Partida alçada per a la climatització interior dels locals, segons assessorament inclòs a la documentació gràfica i escrita del projecte. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, posta en marxa, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 0)	29.431,50	1,000	29.431,50
2	ZPAEAJIN	U	Partida d'alçada per a ajudes a industrials. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 0)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.01.08		30.931,50		

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 01 ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL 09 INSTAL·LACIÓ DE FUMISTERIA I VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE445BS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 110 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, fixacions metàl·liques, part proporcional d'accessoris i peces especials, empalmes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i	7,70	94,000	723,80

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 16

2	EEM32211	u	salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 65) Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, de la casa Soler & Palau o equivalent. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud tèorica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, part proporcional d'accessoris, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 66)	109,78	1,000	109,78
3	KE42Q312	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 141)	22,44	5,938	133,25
4	KE42Q412	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 142)	24,64	19,379	477,50
5	KE42Q112	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 139)	26,75	19,588	523,98
6	KE42Q712	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 143)	29,11	7,986	232,47
7	KE42Q822	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment (P - 144)	32,63	16,754	546,68
8	KE42Q222	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment (P - 140)	34,48	19,535	673,57
9	KE42Q952	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment (P - 145)	63,34	9,350	592,23
10	KE42QC52	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment (P - 146)	68,11	21,373	1.455,72
11	KEK21A57	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm de mida màxima, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment. (P - 147)	32,34	28,000	905,52
12	EEP31135	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida, model BWC-N o equivalent (P - 68)	26,38	1,000	26,38
13	EEMHU150	u	Recuperador de calor de alta eficiència. Fabricat amb xapa d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de llana de roca de 25mm. Equipat amb doble etapa de filtració, amb presostats, amb compliment de la normativa ErP2018, amb panells de fàcil accés segons normativa RITE. Motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. Incorpora intercanviador a contra-flux d'alta eficiència amb certificat Eurovent, model Air Handling tipus GTDI-A CC 20 o equivalent, amb un cabal nominal de 1.000m3/h, filtres F6+F8. Configuració mitjançant sonda de qualitat en conducte de roton i control	4.205,10	1,000	4.205,10

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 17

14	ZPAEAJIN	U	incorporat al propi equip. Amb comandament a distància per cable. Tot inclòs i totalment instal·lat. Inclou subministre, instal·lació, posta en marxa, sistemes anti-vibratoris, part proporcional d'accessoris, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, connexions, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 67) Partida d'alçada per a ajudes a industrials. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 0)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.01.09		12.105,98		

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 01 ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL 10 INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1J41G001	m2	Instal·lació interior de lampisteria formada per distribució interior, segons documentació gràfica i escrita de projecte, Tot inclòs i totalment acabat. Inclou escomesa, muntants de coure, bateria per a 2 comptador, comptadors, canonades, claus en genral, vàlvules, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 4)	12,62	22,500	283,95
2	EJ13B71TK4Q7	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, model MERIDIAN de ROCA o equivalent, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals i amb mig peu. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 73)	104,31	1,000	104,31
3	EJ23513G	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, model VICTORIA de ROCA o equivalent. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament	71,52	1,000	71,52

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 18

			si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 76)			
4	EJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 78)	15,44	2,000	30,88
5	EJ14B21QK4QM	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, tanc alt, mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, model VICTORIA de ROCA, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 74)	147,59	1,000	147,59
6	EJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable, segons documentació gràfica i escrita, col·locat amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 83)	22,70	1,000	22,70
7	EQ8AU010	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304, amb un guix de 1.5mm, de 280x280x203mm, de 2450w de potència i velocitat de motor 5500rpm, model WINDFLOW de NOFER, instal·lat superficialment amb fixacions mecàniques en parament. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i f (P - 92)	192,70	1,000	192,70
8	EJ42U010	u	Dosificador de sabó vertical, d'acer inoxidable AISI 304, d'1mm de gruix d'accionament manual, per a muntatge superficial amb fixacions mecàniques en paret, amb acabat brillant, de 121x210x70mm, amb capacitat per a 1200ml, model 03002.B de	79,38	1,000	79,38

EUR



EUR

Data: 05/07/22

Pàg.: 19

			NOFER.			
9	EC1K1503	u	Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tècnica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funciona (P - 80) Mirall adaptat amb angle d'inclinació regulable, amb marc d'acer inoxidable AISI 304, amb acabat brillant, de 800mm d'altura per 600mm d'amplada, col·locat amb plaqueta reclinable de fixació a paret, col·locat fixat mecànicament a parament, model 8023 - 8024 de NOFER o equivalent. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tècnica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, plaqueta reclinable, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 60)	192,77	1,000	192,77
10	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tècnica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 82)	324,23	1,000	324,23
11	EJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tècnica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 81)	86,37	1,000	86,37
12	ZPAEAJIN	U	Partida d'alçada per a ajudes a industrials. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 0)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL SUBCAPÍTOL			01.01.10			3.036,40

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 20

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	01	ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL	11	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1G22G300	m2	Partida alçada per a la instal·lació elèctrica interior del local, segons documentació gràfica del projecte, amb grau d'electrificació elevat, incloses les ajudes del ram de paleta. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou caixa i subcaixes de distribució interiors, conductors, mecanismes d'accionament model SIMON 82 de la casa SIMON en acabat blanc/blanc, butlletins de la instal·lació, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 3)	55,78	330,250	18.421,35
2	EH12CPD2	m	Tires de llum LED contínua, monocolor, per a la connexió directa a la corrent elèctrica, amb 120 LEDS per metre, de 24w, per a una llum neutre de 4500°K, de 15mm d'ample i 6mm d'alt, muntat sobre barra perfil d'alumini i difusor, fixat amb fixacions mecàniques i taps finals. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, rectificador, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 70)	32,66	108,000	3.527,28
3	EH2DA316	u	Llumenera decorativa tipus downlight encastada al sostre, LED, de 30w de potència, fabricada en alumini circular amb marc lacata de color blanc, de 23cm de diàmetre i 7cm de profunditat, 3600 lúmens, per a una temperatura de color neutre de 4000k, amb grau de protecció IP20, amb xip OSCRAM SMD E 2835 d'alta qualitat i garantia de 5 anys. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, tall de fals sostre, driver, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 71)	28,82	33,000	951,06
4	EH124462	u	Llumenera decorativa interior tipus aplic, de forma semi-circular de 300mm de diàmetre, de LED de 12w de potència, amb cos metàl·lic i vidre al·lò, no regulable, per a muntar superficialment amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, driver si s'escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	41,35	9,000	372,15

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 21

5	PHQ2-HAPN	u	(P - 69) Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiintensiva, amb làmpada de llum mixta de 250 W, de forma circular, tancat i muntat amb lira. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, driver si s'escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	258,89	1,000	258,89
6	PH40-6U20	m	(P - 174) Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment, col·locat. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, driver si s'escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	40,77	60,000	2.446,20
7	ZPAEAJIN	U	(P - 172) Partida d'alçada per a ajudes a industrials. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	1.500,00	1,000	1.500,00
8	ZPAEAJ11	U	(P - 0) Partida d'alçada per a la redacció del Projecte de Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió., inclosa projecte, inspecció i butlletins. per a ajudes a industrials. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou projecte, inspecció i butlletins, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta redacció, execució i inspecció.	2.000,00	1,000	2.000,00
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.01.11		29.476,93		

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 01 ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL 12 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, suport a paret, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament.	56,44	5,000	282,20

EUR

Metadades

CoorI Segur de Validació

URI de validació

Origen: Origen ciutadà

Estad d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

https://seidesimplifica01. absiscloud.com/absiscld/ax/xdlarxbsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisrhl=025

Data document: 21/06/2024

PRESSUPOST

Pàg.: 22

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	01	ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL	13	INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 23

3	EP245421	u	execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta instal·lació, acabat i funcionament. (P - 88) Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistema 4+N fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, posta en marxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta instal·lació, acabat i funcionament. (P - 87)	137,03	1,000	137,03
4	ZPATELEF	PA	Partida alçada per a la instal·lació interior de telefonia, segons documentació gràfica i escrita del projecte. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou escomesa telefònica, caixes de derivació, preses de senyal, instal·lació interior del local, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament. (P - 0)	500,00	1,000	500,00
5	ZPAXARXA	PA	Instal·lació de xarxa de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic, cable per a transmissió de dades amb conductors de coure i caixa per a mecanismes, instal·lada fins a Rack, segons documentació gràfica i escrita del projecte. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou desmuntatge i nova instal·lació del rack existent al local actual, cablejat de xarxa RJ45 CAT6, caixes de distribució interiors, conductors, mecanismes d'accionament model SIMON 82 de la casa SIMON en acabat blanc/blanc, certificació de la xarxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 0)	1.500,00	1,000	1.500,00
6	EP74C311	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 12 unitats d'alçada, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, part proporcional d'accessoris, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 89)	519,01	1,000	519,01
7	ZPATELE1	PA	Partida alçada per a la instal·lació d'electrònica interior del rack.	1.500,00	1,000	1.500,00

EUR

Metadades

Coorl Segur de Validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà

Estad d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

<https://seidesimplifica01. absiscloud.com/absiscloud/absisweb/catala/absisverificadorfirma.asp?nodeabsisrh=025>

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 24

8	ZPATWIFI	PA	Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tèorica d'amidament. Inclou cablejat, instal·lació interior del local, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament. (P - 0) Partida alçada per a la instal·lació de repetidor tipus WI-FI 6 per a connexió sense fils, model UNIFI U6-LR de UBIQUITI. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament. (P - 0)	120,00	3,000	360,00
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.01.13				5.536,99

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 01 ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL 14 MOBILIARI I EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KB92EGA3	u	Placa de senyalització interior de planxa d'alumini pintada, amb caràcters alfanumèrics, de 16x10 cm, fixada mecànicament al parament . Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, tall de peces, mermes, trobament amb vores, suport en perfils d'acer inoxidable si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 136)	24,43	20,000	488,60
2	1Q71F111	m	Mobiliari per a cuina linial, amb estructura, portes i calaixos de fusta de melamina, part amb portes practicables i part amb portes abatibles amb molla de retenció, mòduls alts de 330mm de fondària, mòduls baixos de 600mm de fondària i 800mm d'alçada col·locats sobre suports regulables, sòcol d'alumini i tiradors d'acer inoxidable, segons documentació gràfica i escrita del projecte. Totalment acabat. Inclou subministrament, muntatge, possibles mermes, acabats laterals, suports regulables, sòcol i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 5)	366,54	2,100	769,73

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coel Segur de Validació

URI de validació

Metadades

<https://sedesimplica01.apsisobud.com/apsisofidex/validarxbsaweb/catala/validarfirma.asp?nodeabsisn=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 25

3	EQ514A83	m2	Taulell de pedra artificial de resines i pols de quars, des superfície no porosa resistent a àcids i amb protecció bacteriostàtica, de 20mm de gruix, tipus SILESTONE, preu alt, color i acabat a escollir, col.locat sobre moble o suport mural i encastat al parament si és necessari. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, tall de peces, mermes, trobament amb vores, suport en perfils d'acer inoxidable si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	189,44	2,100	397,82
4	EQ5Z1BA0	u	(P - 90) Formació de forat sobre taulell de pedra natural granítica o pedra artificial, amb el cantell interior polit, de forma rectangular, circular o oval, per a encastar aparells sanitaris. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou talls, polit de vores si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 91)	223,17	1,000	223,17
5	E9U142AF	m	Sòcol de pedra artificial de resines i pols de quars, des superfície no porosa resistent a àcids i amb protecció bacteriostàtica, de 7cm d'alçària i 20mm de gruix, tipus SILESTONE, preu alt, color i acabat a escollir, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud tècnica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, tall de peces, mermes, trobament amb vores, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 51)	18,60	3,360	62,50
6	EJ18LFAA	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i <=50 cm d'amplària, tipus 1, encastada a un taulell de cuina. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministrament, muntatge, accessoris, fixacions mecàniques si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 75)	132,64	1,000	132,64
7	EJ38E7DG	u	Sifó de botella per a aigüera de dues piques, de PVC, de d 40	21,82	1,000	21,82

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coel Segur de Validació

URI de validació

https://seid.es/implicat01_abisibud.com/abisibud/ax/diari/absaweb/catala/diari/verificador/firma.asp?nodeabsini=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

Metadades

PRESSUPOST

Pàg.: 26

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	01	ÀMBIT ARXIU
SUBCAPÍTOL	15	IMPREVISTOS I ALTRES

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 28

5	F2194JE1	m2	Tot inclòs i totalment enderrocat. Metratge teòric de tall. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega. (P - 94) Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics.	20,26	74,025	1.499,75
6	F2194XC5	m2	Tot inclòs i totalment enderrocat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega. (P - 95) Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics.	3,98	84,000	334,32
7	K2RA73G0	m3	Tot inclòs i totalment enderrocat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega. (P - 96) Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts procedents de construcció o demolició.	23,50	71,968	1.691,25
8	K2R54239	m3	Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta deposició. (P - 129) Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Tot inclòs i totalment acabat. Inclou temps d'espera i tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte transport. (P - 128)	11,10	71,968	798,84
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.02.01				5.906,95

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 02 EXTERIORS
SUBCAPÍTOL 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment o llosa de fonamentació en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric d'excavació. Inclou part proporcional d'esponjament, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes	4,66	94,500	440,37

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 29

			específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta excavació i càrrega. (P - 6)			
2	F222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric d'excavació. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la correcta excavació i càrrega. (P - 98)	8,59	73,500	631,37
3	E2315515	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 50%. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou aportació i retirada de taulons de fusta, temps d'espera si escau, tria, retirada, transport i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta excavació i visualització dels serveix preexistents. (P - 7)	28,51	94,500	2.694,20
4	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric sense esponjament. Inclou part proporcional d'esponjament, temps d'espera, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte transport. (P - 100)	3,49	0,000	0,00
5	F2RA7LP1	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric sense esponjament. Inclou part proporcional d'esponjament, taxes d'abocament, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta deposició. (P - 101)	10,93	0,000	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.02.02		3.765,94		

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	02	EXTERIORS
SUBCAPÍTOL	03	FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E31DD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases, lloses i pous de fonaments.	29,94	49,245	1.474,40

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 30

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 31

7	P4LC-654G	m2	taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 160) Perfil de xapa per a sostre col·laborant tipus eurocol 60. Capa de compressió de 4cm i armadura inferior amb 1d12cada nervi. Disposar malla de repartiment d8c20cm en amdues direccions. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou col·locació, subministre, aplicació, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 159)	37,74	19,110	721,21
8	E4DCAD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou muntatge, desmuntatge, mermes, tall de peces, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 14)	57,71	20,160	1.163,43
9	E4BCDAJJ	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, solapaments, tall de peces, part proporcional tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 12)	18,02	18,900	340,58
10	P45C1-D5U0	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou formació de cantoneres, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 156)	111,09	1,890	209,96
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.02.03				18.417,90

OBRA 01 PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL 02 EXTERIORS
SUBCAPÍTOL 04 IMPERMEABILITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K7A1220N	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus ED, amb una dotació <= 2 kg/m2, aplicada en dues capes	3,94	47,250	186,17

EUR



PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 32

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 33

7	E5Z15N20	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 17)	11,57	8,400	97,19
8	E7Z15MD0	m	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6. Tot inclòs i totalment acabat. Metratge teòric mesurat en planta. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 33)	11,18	6,300	70,43
9	E7883202	m2	Impermeabilització amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou subministre, aplicació, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 29)	10,68	8,400	89,71
10	E7BC3790	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, solapaments, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 31)	3,35	8,400	28,14
11	E711EGG6	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (APP)-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, retalls, solapaments, part proporcional d'adhesiu i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta	33,81	13,440	454,41

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coor Segur de Validació

Uri de validació

https://sedesimplifica01. absiscibud.com/absiscibud/validarabsaweb/catala/verificadorfirma.asp?nodeabsisri=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



PRESSUPOST

Pàg.: 34

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	02	EXTERIORS
SUBCAPÍTOL	05	REVESTIMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	02	EXTERIORS
SUBCAPÍTOL	06	PAVIMENTS

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 35

4	F9H11151	t	Tot inclòs otalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 108) Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D (D12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada.	79,22	4,574	362,35
5	E923SB91	m2	Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou transport i retirada de medis mecànics, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 107) Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 44)	6,50	107,625	699,56
6	E4DCJD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou tall de peces, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al correcte terraplenat i piconatge (P - 15)	26,27	115,500	3.034,19
7	F9Z4AA24	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Tot inclòs i totalment acabat. Pes teòric d'acer. Inclou subministre, col·locació, elements separadors pel recobriment de les barres, tall, solapaments, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. (P - 109)	3,19	99,750	318,20
8	E93618B6	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat des de camió. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes	22,76	99,750	2.270,31

EUR

Metadades

Coorl Segur de Validació

Uri de validació

https://seidesimplifica01.absciboud.com/absicofid/ax/diarxabsaweb/catala/aspx/verificafirma.asp?nodeabsisri=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

b42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 36

			d'abocament si escrau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 45)			
9	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou transport i retirada de medis mecànics, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escrau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al correcte terraplenat i piconatge. (P - 106)	6,24	8,400	52,42
10	E9QCR86A	m2	Tarima de perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre rastrells, lliscament classe 2. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tariman, rastrells, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, acabat de vora, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escrau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 49)	135,01	0,000	0,00
11	E9Z6U020	m	Remat lateral de tarima de perfil alveolar composite, amb perfil d'alumini en "L" lacat, color a escollir, de geometria recta o corba, col·locat amb resina de tipus epoxídica. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, resina epoxídica, peces especials, mermes, tria, cargols de fixació, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escrau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 53)	22,25	0,000	0,00
12	F96517D5	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçada, i rejuntada amb morter. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou moviment de terres necessari, tall de peces, part proporcional de mermes, base de formigó, rejuntat de morter, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escrau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 103)	28,11	57,750	1.623,35
13	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment	12,21	57,750	705,13

EUR



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 37

14	F9E13204	m2	monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou excavació, tall de peces, part proporcional de mermes, base de formigó, rejuntat, de tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 104) Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou part proporcional de paviment direccional i paviment tàctil segons documentació gràfica del projecte, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 105)	31,56	99,750	3.148,11
15	FR3P2154	m3	Subministrament i estesa de terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals. Totalment acabat. Volum teòric de terra. Inclou transport interior manual o mecànic, estesa, piconatge, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 111)	149,22	7,000	1.044,54
16	FRI33352	m2	Subministrament i estesa de manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació. Totalment acabat. Superfície teòrica de manta. Inclou moviment de terres necessari, transports interiors manuals o mecànics, manta, grapes, part proporcional de solapaments i mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (P - 116)	4,69	70,000	328,30
17	FR4H3433	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l. Totalment acabat. Inclou aplec si escau, transport interior, reg si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en	1,69	25,000	42,25

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 38

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	02	EXTERIORS
SUBCAPÍTOL	07	SERRALLERIA

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 39

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	02	EXTERIORS
SUBCAPÍTOL	08	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

OBRA	01	PRESSUPOST 0748-08318-2021-2
CAPÍTOL	02	EXTERIORS
SUBCAPÍTOL	09	IMPREVISTOS I ALTRES

EUR

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PRESSUPOST

Data: 05/07/22

Pàg.: 40

2	ZPAEQUAL	pa	Tot inclòs. Inclou possibles esmenes del Pla de Seguretat i Salut finalment aprovat, recol·locació d'elements tantes vegades com sigui necessari, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació si escau i, en definitiva, tot allò necessari per a la correcta seguretat i salut en l'àmbit de l'obra. (P - 0) Partida alçada per a la realització del seguiment i assajos del Programa de Control de Qualitat. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou desplaçament de tècnic, generació d'informe de resultats, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació si escau, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta determinació i informació. (P - 0)	1,00	269,608	269,61
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.02.09		1.887,26		

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

b42e63aa9174e4cb5c1917f6e4c448c001

<https://sedesimplific01.abcisiboud.com/abcisiboud/axlclaxbsaweb/catala.aspx?nodeabsisinh=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.apsibloud.com/apsibcloud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



5.3 RESUM DEL PRESUPOST

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abspiboud.com/abspiboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificador/ofirma.asp?nodeabspibou=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.absiscloud.com/absiscat/tx/diari/xabsaweb/catala/dsper/valida/firma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

1	Treballs previs i demolicions	4.887,87 €	1,57%
2	Estructura	30.442,76 €	9,76%
3	Tancaments i aïllaments	53.220,61 €	17,05%
4	Revestiments i pintures	32.344,09 €	10,36%
5	Paviments	12.912,37 €	4,14%
6	Fusteria i vidrieria	20.542,85 €	6,58%
7	Evacuació d'aigües	809,48 €	0,26%
8	Instal·lació de climatització	30.931,50 €	9,91%
9	Instal·lació de fumisteria i ventilació	12.105,98 €	3,88%
10	Instal·lació de lampisteria	3.036,40 €	0,97%
11	Instal·lació d'electricitat i enllumenat	29.476,93 €	9,45%
12	Instal·lacions de protecció contra incendis	5.708,13 €	1,83%
13	Instal·lacions de telecomunicacions	5.536,99 €	1,77%
14	Mobiliari i equipament	6.621,35 €	2,12%
15	Imprevistos i altres	7.675,60 €	2,46%
Subtotal àmbit arxiu		256.252,91 €	82,12%

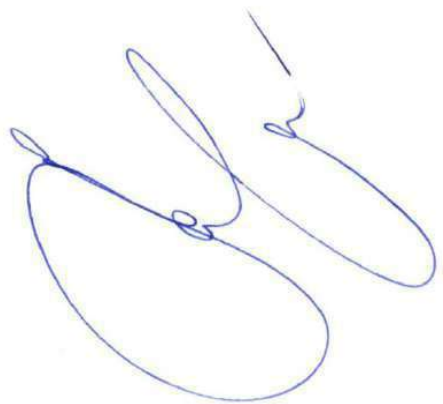
1 Treballs previs i demolicions	5.906,95 €	1,89%
2 Moviment de terres	3.765,94 €	1,21%
3 Fonamentació i estructura	18.417,90 €	5,90%
4 Impermeabilitzacions	3.177,36 €	1,02%
5 Revestiments	1.762,25 €	0,56%
6 Paviments	15.924,41 €	5,10%
7 Serralleria	2.381,57 €	0,76%
8 Instal·lació elèctrica	2.585,30 €	0,83%
9 Imprevistos i altres	1.887,26 €	0,60%
Subtotal exteriors	55.808,94 €	17,88%

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	312.061,85 €	100,00%
DG + BI (19%)	59.291,75 €	
TOTAL PRESSUPOST DE CONTRACTE	371.353,60 €	
IVA 21%	77.984,26 €	
TOTAL OBRA	449.337,86 €	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abspiboud.com/abspiboud/ax/validarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabspibou=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Mataró per Dosrius, a juny de 2022
Per Despatx d'Arquitectura i Urbanisme SLP



Jordi Fernández Muñoz, arquitecte



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/abscibou/ax/xdarxabsaweb/catala/aspyverificadorofirma.asp?nodeabscisih=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/xdia/xabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	1A1ED110	m2	Tancament exterior practicable amb finestres d'alumini lacat de fulles batents o oscil·lo-batents, amb perfils de preu alt amb ruptura de pont tèrmic, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima B2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208, transmitància màxima (U) 2,10 w/m.k, aïllament acústic mínim de 30dB, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 8/16/4, color a escollir. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en alçat. Inclou subministre, col·locació, vidres, segellat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	412,02 €
P- 2	1A231331	m2	Subministrament i muntatge de porta de fulla batent de DM per a porta interior, de 35 mm de gruix, amb una força d'obertura màxim de 140N, pintada a l'esmalt sintètic de color a escollir, amb una capa segelladora i dues d'acabat, amb perfil d'estanqueïtat perimetral de goma, segons documentació gràfica i escrita del projecte. Tot inclòs i totalment acabada. Inclou bastiment de base, tapaboques, tapajunts de DM de 10cm d'amplada pintat a l'esmalt sintètic color a escollir, perfil perimetral de goma, serralleria, manetes, pany, clau mestrejada, sistema de desbloqueig d'emergència des de l'exterior en els serveis adaptats, manetes segons documentació gràfica i escrita del projecte i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. NOTA: Tots els serveis adaptats disposaran d'indicadors de serveis d'homes i de dones de lectura tàctil, amb senyalització "Homes-Dones" sobre la maneta, mitjançant una lletra "H" (homes) o "D" (dones) en alt relleu. (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	188,06 €
P- 3	1G22G300	m2	Partida alçada per a la instal·lació elèctrica interior del local, segons documentació gràfica del projecte, amb grau d'electrificació elevat, incloses les ajudes del ram de paleta. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou caixa i subcaixes de distribució interiors, conductors, mecanismes d'accionament model SIMON 82 de la casa SIMON en acabat blanc/blanc, butlletins de la instal·lació, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,78 €
P- 4	1J41G001	m2	Instal·lació interior de lampisteria formada per distribució interior, segons documentació gràfica i escrita de projecte, Tot inclòs i totalment acabat. Inclou escomesa, muntants de coure, bateria per a 2 comptador, comptadors, canonades, claus en genral, vàlvules, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	12,62 €
P- 5	1Q71F111	m	Mobiliari per a cuina linial, amb estructura, portes i calaixos de fusta de melamina, part amb portes practicables i part amb portes abatibles amb molla de retenció, mòduls alts de 330mm de fondària, mòduls baixos de 600mm de fondària i 800mm d'alçada col·locats sobre suports regulables, sòcol d'alumini i tiradors d'acer inoxidable, segons documentació gràfica i escrita del projecte. Totalment acabat. Inclou subministrament, muntatge, possibles mermes, acabats laterals, suports regulables, sòcol i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	366,54 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 6	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment o llosa de fonamentació en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric d'excavació. Inclou part proporcional d'esponjament, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta excavació i càrrega. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	4,66 €
P- 7	E2315515	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 50%. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou aportació i retirada de taulons de fusta, temps d'espera si escau, tria, retirada, transport i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta excavació i visualització dels serveix preexistents. (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	28,51 €
P- 8	E31522G1	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió. Acabat fratesat. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, vibrat, curat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CENT DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	102,05 €
P- 9	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, solapaments, tall de peces, part proporcional tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2,14 €
P- 10	E31DD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases, lloses i pous de fonaments. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou muntatge, desmuntatge, mermes, tall de peces, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,94 €
P- 11	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou vibrat, curat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució sense disgregacions, acabat i funcionament. (TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,78 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coor Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

4263aba917464c5c1917f4ec448c001

<https://seidesimplifica01.abscibcloud.com/abscibcloud/x/ida/xa/bsaweb/catala/da/verificador/afirma.asp?nodeabscib/i=025>

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	E4BCDAJJ	m2	Armadura per a llosets AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, solapaments, tall de peces, part proporcional tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (DIVUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	18,02 €
P- 13	E4BCM8JJ	m2	Armadura per a llosets AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, solapaments, tall de peces, part proporcional tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	14,87 €
P- 14	E4DCAD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a llosets inclinades, a una alçada <= 3 m, amb tauler de fusta de pi. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou muntatge, desmuntatge, mermes, tall de peces, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	57,71 €
P- 15	E4DCJD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou tall de peces, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al correcte terraplenat i piconatge (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	26,27 €
P- 16	E4ZZU001	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P- 17	E5Z15N20	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	11,57 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 18	E6126K3L	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó massís de les mateixes dimensions, color i textura que l'existent, deixada vista, col·locat amb morter 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta o alçat. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, morter, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	92,44 €
P- 19	E616613S	m2	Paredó per a tancament de gruix 9 cm, de pitxolí massís sílico-calcari de 240x90x52 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-2, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	79,74 €
P- 20	E65221A1	m2	Envà de 3 plaques de guix laminat resistent al foc format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	63,18 €
P- 21	E65221AY	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou subministre, col·locació, tall de peces per adequació a sostres i revolons, mermes, banda elàstica inferior, massilla, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	43,93 €
P- 22	E65221AZ	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou subministre, col·locació, tall de peces per adequació a sostres i revolons, mermes, banda elàstica inferior, massilla, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	51,60 €

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	E6526H44	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	42, 58 €
P- 24	E6526H45	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	42, 58 €
P- 25	E6526H46	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	39, 40 €
P- 26	E66E9333	m2	Porta de vidre de fulla(es) batent(s) laminats, amb una resistència d'impacte nivell 3 segons norma UNE EN 12600:2003, amb mecanisme de fre, inclosa la ferramenta d'acer inoxidable i clau mestrejada. TTotalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. (QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	411, 91 €
P- 27	E711EGG6	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (APP)-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, retalls, solapaments, part proporcional d'adhesiu i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	33, 81 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Metadades

<https://sedesimplic01.apsiscloud.com/apsisid/ax/xdiaxabsaweb/catala/aspx/verificafirma.asp?nodeabsisid=025>

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 28	E7761232	m2	Membrana de poliester flexible SCHLÜTER-KERDI DITA-25 o equivalent, col·locada segons especificacions del fabricant. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, solapaments, mermes, part proporcional de peces especials de remunta i cantoneres, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,94 €
P- 29	E7883202	m2	Impermeabilització amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou subministre, aplicació, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,68 €
P- 30	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou talls, solapaments, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2,85 €
P- 31	E7BC3790	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, solapaments, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	3,35 €
P- 32	E7D69TK0	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	48,83 €
P- 33	E7Z15MD0	m	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6. Tot inclòs i totalment acabat. Metratge teòric mesurat en planta. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (ONZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	11,18 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	E7Z26D31	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 3 cm acabat remolinat. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	9,40 €
P- 35	E81131B1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou cantoneres d'alumini de 5mm de gruix i 25mm de desenvolupament, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	23,28 €
P- 36	E8241335	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	28,13 €
P- 37	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	61,50 €
P- 38	E8940BJ1	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes de pintura de partícules metàl·liques tipus OXIRON. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	64,18 €
P- 39	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	5,47 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	6,38 €
P- 41	E89BADJ0	m2	Pintat de barana o reixa d'acer de barrots, segons documentació gràfica del projecte, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. (VINT-I-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	26,15 €
P- 42	E8KCU001	m2	Escopidor de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb un màxim de 5 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica de contorn. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, part proporcional de fixacions, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (SEIXANTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	60,14 €
P- 43	E8MAU050	m2	Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat de 8 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica de contorn. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, part proporcional de fixacions, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	58,02 €
P- 44	E923SB91	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	6,50 €

Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63a6a9174e4c5c1917fe4ec448c001
Uri de validació
<https://seidesimplifica01.apsiscloud.com/apsiscloud/xl/darxabsaweb/catala/verificador/firma.asp?nodeabsisinh=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adeuació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 45	E93618B6	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat des de camió. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	22, 76 €
P- 46	E9DC1E23	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2. Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	45, 72 €
P- 47	E9JE9200	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 9 mm d'alçària, amb acabat antilliscant, instal·lat en superfície o encastat en paviments laminats. Totalment acabat. Inclou tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	255, 17 €
P- 48	E9JZU100	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts. Totalment acabat. Inclou tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	7, 20 €
P- 49	E9QCR86A	m2	Tarima de perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre rastrells, lliscament classe 2. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tariman, rastrells, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, acabat de vora, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	135, 01 €
P- 50	E9QH2313	m2	Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	44, 80 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p4263a6a917464c5c1917f4ec448c001

Uri de validació
<https://sedeis.mplificat01.abscibcloud.com/abscibcloud/xl/dia/abscibcloudweb/catala/validador/validadorfirma.asp?nodeabscibsi=025>

Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 51	E9U142AF	m	Sòcol de pedra artificial de resines i pols de quars, des superfície no porosa resistent a àcids i amb protecció bacteriostàtica, de 7cm d'alçària i 20mm de gruix, tipus SILESTONE, preu alt, color i acabat a escollir, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud tèorica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, tall de peces, mermes, trobament amb vores, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	18, 60 €
P- 52	E9UAU001	m	Sòcol d'alumini en forma de L, de 10 cm d'alçària, amb l'extrem superior aixamfranat, col·locat amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou pasta adhesiva especial, rejuntat, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (DINOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	19, 46 €
P- 53	E9Z6U020	m	Remat lateral de tarima de perfil alveolar composite, amb perfil d'alumini en "L" lacat, color a escollir, de geometria recta o corba, col·locat amb resina de tipus epoxídica. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud tèorica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, resina epoxídica, peces especials, mermes, tria, cargols de fixació, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	22, 25 €
P- 54	EAMW1001	u	Tancaportes per a porta de vidre, encastat al paviment Totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. (DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	261, 81 €
P- 55	EAMW2002	u	Pany per a porta de vidre, col·locat Totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	188, 43 €
P- 56	EAQAED85	u	Fulla batent per a porta d'entrada, de fusta per a pintar, de 45 mm de gruix, amb motllura i de fusta xapada, de 80 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària (CINC-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	531, 02 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63a6a9174e4cb5c1917f6e4c448c001
Data document: 21/06/2024

Metadades
Uri de validació
<https://seidesimplificat01.abscibud.com/abscibud/ax/validarabscibudweb/catala/validadorfirma.asp?nodeabscibud=025>
Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 62	ED15B871	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, encolat de tubs, part proporcional d'accessoris i peces especials, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament (VINT-I-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	27,09 €
P- 63	ED5A1600	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou talls, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (TRETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	13,75 €
P- 64	ED7FBB8P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, penjat al sostre. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, encolat de tubs, part proporcional d'accessoris i peces especials, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	37,26 €
P- 65	EE445BS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 110 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, fixacions metàl·liques, part proporcional d'accessoris i peces especials, empalmes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	7,70 €
P- 66	EEM32211	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, de la casa Soler & Palau o equivalent. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, part proporcional d'accessoris, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CENT NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	109,78 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 67	EEMHU150	u	Recuperador de calor de alta eficiència. Fabricat amb xapa d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de llana de roca de 25mm. Equipat amb doble etapa de filtració, amb presostats, amb compliment de la normativa ErP2018, amb panells de fàcil accés segons normativa RITE. Motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. Incorpora intercanviador a contra-flux d'alta eficiència amb certificat Eurovent, model Air Handling tipus GTDI-A CC 20 o equivalent, amb un cabal nominal de 1.000m³/h, filtres F6+F8. Configuració mitjançant sonda de qualitat en conducte de retorn i control incorporat al propi equip. Amb comandament a distància per cable. Tot inclòs i totalment instal·lat. Inclou subministre, instal·lació, posta en marxa, sistemes anti-vibratoris, part proporcional d'accessoris, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, connexions, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (QUATRE MIL DOS-CENTS CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	4.205,10 €
P- 68	EEP31135	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida, model BWC-N o equivalent (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	26,38 €
P- 69	EH124462	u	Llumenera decorativa interior tipus aplic, de forma semi-circular de 300mm de diàmetre, de LED de 12w de potència, amb cos metàl·lic i vidre al·lúmina, no regulable, per a muntar superficialment amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, driver si s'escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	41,35 €
P- 70	EH12CPD2	m	Tires de llum LED contínua, monocolor, per a la connexió directa a la corrent elèctrica, amb 120 LEDS per metre, de 24w, per a una llum neutre de 4500°K, de 15mm d'ample i 6mm d'alt, muntat sobre barra perfil d'alumini i difusor, fixat amb fixacions mecàniques i taps finals. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, rectificador, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	32,66 €
P- 71	EH2DA316	u	Llumenera decorativa tipus downlight encastada al sostre, LED, de 30w de potència, fabricada en alumini circular amb marc lacat de color blanc, de 23cm de diàmetre i 7cm de profunditat, 3600 lúmens, per a una temperatura de color neutre de 4000k, amb grau de protecció IP20, amb xip OSCRAM SMD E 2835 d'alta qualitat i garantia de 5 anys. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, tall de fals sostre, driver, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	28,82 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 72	EH61CK9A	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 240 a 270 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, instal·lació, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	134,36 €
P- 73	EJ13B71TK4Q7	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, model MERIDIAN de ROCA o equivalent, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals i amb mig peu. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CENT QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	104,31 €
P- 74	EJ14B21QK4QM	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, tanc alt, mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, model VICTORIA de ROCA, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	147,59 €
P- 75	EJ18LFAA	u	Aiguera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i <=50 cm d'amplària, tipus 1, encastada a un taulell de cuina. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministrament, muntatge, accessoris, fixacions mecàniques si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	132,64 €
P- 76	EJ23513G	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, model VICTORIA de ROCA o equivalent. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	71,52 €





Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 83	EJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable, segons documentació gràfica i escrita, col·locat amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	22,70 €
P- 84	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, suport a paret, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	56,44 €
P- 85	EMSB31L2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminescent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament. (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	12,81 €
P- 86	EP22JF1B	u	Placa de carrer sistema digital i cable coaxial amb 1 pulsador, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmera blanc / negre, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació completa fins als aparells de comunicació d'usuari, posta en marxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta instal·lació, acabat i funcionament. (SET-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	773,61 €
P- 87	EP245421	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistema 4+N fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, posta en marxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta instal·lació, acabat i funcionament. (CENT TRENTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	137,03 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 88	EP255B90	u	Monitor per a sistema audio i video digital i cable coaxial, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb pantalla blanc / negre, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i 4 pulsadors, per a obertura, autoencesca i 2adicionals, col·locat, Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, fixacions mecàniques, presa de corrent, posta en marxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta instal·lació, acabat i funcionament. (DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	247,34 €
P- 89	EP74C311	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 12 unitats d'alçada, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, part proporcional d'accessoris, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CINC-CENTS DINOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	519,01 €
P- 90	EQ514A83	m2	Taulell de pedra artificial de resines i pols de quars, des superfície no porosa resistent a àcids i amb protecció bacteriostàtica, de 20mm de gruix, tipus SILESTONE, preu alt, color i acabat a escollir, col·locat sobre moble o suport mural i encastat al parament si és necessari. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, tall de peces, mermes, trobament amb vores, suport en perfils d'acer inoxidable si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	189,44 €
P- 91	EQ5Z1BA0	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural granítica o pedra artificial, amb el cantell interior polit, de forma rectangular, circular o oval, per a encastar aparells sanitaris. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou talls, polit de vores si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	223,17 €
P- 92	EQ8AU010	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304, amb un guix de 1.5mm, de 280x280x203mm, de 2450w de potència i velocitat de motor 5500rpm, model WINDFLOW de NOFER, instal·lat superficialment amb fixacions mecàniques en parament. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i f (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	192,70 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Data document: 21/06/2024

Metadades
Uri de validació
<https://seidesimplifica01.abscibud.com/abscibud/x/dia/abscibudweb/catala/verificador/afirma.asp?nodeabscibud=025>
Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 93	F2191305	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment enderrocat. Metratge teòric de tall. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega. (CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	5,04 €
P- 94	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió. Tot inclòs i totalment enderrocat. Metratge teòric de tall. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega. (CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	5,62 €
P- 95	F2194JE1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Tot inclòs i totalment enderrocat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega. (VINT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	20,26 €
P- 96	F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Tot inclòs i totalment enderrocat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega. (TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,98 €
P- 97	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o bituminós, de 10 cm de fondària, amb disc de carborúndum. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,34 €
P- 98	F222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric d'excavació. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la correcta excavació i càrrega. (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	8,59 €
P- 99	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 100% PM. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte repàs i piconatge. (UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1,59 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 100	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric sense esponjament. Inclou part proporcional d'esponjament, temps d'espera, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte transport. (TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	3,49 €
P- 101	F2RA7LP1	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric sense esponjament. Inclou part proporcional d'esponjament, taxes d'abocament, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta deposició. (DEU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	10,93 €
P- 102	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric de base. Inclou part proporcional d'esponjament, estesa, piconatge, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,84 €
P- 103	F96517D5	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou moviment de terres necessari, tall de peces, part proporcional de mermes, base de formigó, rejuntat de morter, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (VINT-I-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	28,11 €
P- 104	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou excavació, tall de peces, part proporcional de mermes, base de formigó, rejuntat, de tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	12,21 €
P- 105	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou part proporcional de paviment direccional i paviment tàtil segons documentació gràfica del projecte, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	31,56 €

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 106	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou transport i retirada de medis mecànics, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al correcte terraplenat i piconatge. (SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	6, 24 €
P- 107	F9H11151	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D (D12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou transport i retirada de medis mecànics, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	79, 22 €
P- 108	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2. Tot inclòs otalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	0, 68 €
P- 109	F9Z4AA24	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Tot inclòs i totalment acabat. Pes teòric d'acer. Inclou subministre, col·locació, elements separadors pel recobrimet de les barres, tall, solapaments, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. (TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	3, 19 €
P- 110	FB121AAM	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, de muntants i brèndoles, segons documentació gràfica del projecte, fixada mecànicament amb tac d'acer, colandera i femella o amb soldadures a l'obra . Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou subministrament, muntatge, fixacions mecàniques, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. (CENT CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	105, 72 €
P- 111	FR3P2154	m3	Subministrament i estesa de terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals. Totalment acabat. Volum teòric de terra. Inclou transport interior manual o mecànic, estesa, piconatge, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	149, 22 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 112	FR3P92A2	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric de grava. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	56, 62 €
P- 113	FR4H3431	u	Subministrament de Santolina chamacyparissus d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3l. Totalment acabat. Inclou aplec si escau, transport interior, reg si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte subministrament i vida abans de la plantació. (TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	3, 13 €
P- 114	FR4H3432	u	Subministrament de Lavandula officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3l. Totalment acabat. Inclou aplec si escau, transport interior, reg si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte subministrament i vida abans de la plantació. (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2, 35 €
P- 115	FR4H3433	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l. Totalment acabat. Inclou aplec si escau, transport interior, reg si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte subministrament i vida abans de la plantació. (UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1, 69 €
P- 116	FRI33352	m2	Subministrament i estesa de manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació. Totalment acabat. Superfície teòrica de manta. Inclou moviment de terres necessari, transports interiors manuals o mecànics, manta, grapes, part proporcional de solapaments i mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	4, 69 €
P- 117	G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa o llosa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric de rebliment. Inclou part proporcional d'esponjament, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (TRETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	13, 73 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 118	K12GF000	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa. . Tot inclòs i totalment anulat. Inclou tria, càrrega, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta anul·lació. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	64,07 €
P- 119	K12GG000	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa. Tot inclòs i totalment anulat. Inclou tria, càrrega, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta anul·lació. (TRES-CENTS VINT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	320,34 €
P- 120	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, càrrega, transport i deposició. (SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	7,51 €
P- 121	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, càrrega, transport i deposició. (NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	9,06 €
P- 122	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó ceràmic de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte enderroc i càrrega. (SETZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	16,96 €
P- 123	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, càrrega, transport i deposició. (SETZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	16,82 €
P- 124	K2197221	m	Arrencada de sòcol de qualsevol material, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, transport i deposició. (UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	1,04 €
P- 125	K2199511	m	Enderroc d'esglaió d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	6,19 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 126	K219A121	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, transport i d (SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	7,76 €
P- 127	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica o pedra, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	9,20 €
P- 128	K2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Tot inclòs i totalment acabat. Inclou temps d'espera i tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte transport. (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	11,10 €
P- 129	K2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts procedents de construcció o demolició. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta deposició. (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	23,50 €
P- 130	K443511D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou capa d'imprimació antioxidant, part proporcional de pletines, connectors, soldadures i cargols, forats, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	2,99 €
P- 131	K4DGC500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta, Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou muntatge, desmuntatge, mermes, tall de peces, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	54,52 €
P- 132	K7A1220N	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus ED, amb una dotació <= 2 kg/m2, aplicada en dues capes Tot inclòs i totalment acabada. Inclou mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,94 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

4263a6a917464cb5c1917f4ec448c001

<https://sedesimplicia01.apsiscloud.com/apsisid/ax/idxarxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisid=025>

025

Data document: 21/06/2024



Pàg.: 24



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 138	KD5L1HA3	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou fixacions mecàniques, perfil metal·lic superior, talls, solapaments, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	9, 42 €
P- 139	KE42Q112	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	26, 75 €
P- 140	KE42Q222	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	34, 48 €
P- 141	KE42Q312	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22, 44 €
P- 142	KE42Q412	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24, 64 €
P- 143	KE42Q712	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (VINT-I-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	29, 11 €
P- 144	KE42Q822	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	32, 63 €
P- 145	KE42Q952	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	63, 34 €
P- 146	KE42QC52	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	68, 11 €
P- 147	KEK21A57	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm de mida màxima, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment. (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	32, 34 €
P- 148	KR66222B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg Totalment acabat. Inclou transport interior, tall de manta de coco, excavació, barreja, primer reg, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta plantació, acabat i funcionament. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4, 83 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Data document: 21/06/2024

Metadades
Uri de validació
<https://sedeis.mplificat01.abscibud.com/absicid/ax/dia/absaweb/catala/verificadofirma.asp?nodeabsisih=025>
Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 149	KRF11250	u	Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 25 l. Totalment acabat. Inclou transport interior d'aigua si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte reg i aprofitament de l'aigua. (ZERO EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,94 €
P- 150	KY031000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària. Totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	9,11 €
P- 151	P121-EKJ1	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals i sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament. (ZERO EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	0,12 €
P- 152	P127-EKJ2	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament. (NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,98 €
P- 153	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,88 €
P- 154	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	30,61 €
P- 155	P2RA-EU5V	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	55,09 €
P- 156	P45C1-D5U0	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou formació de cantoneres, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CENT ONZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	111,09 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 157	P4F8-4SMS	u	Atirantat d'arc d'obra ceràmica, fins a 10 m de llargària, amb tensor d'acer per a roscar de 36 mm, subjectat a l'obra amb plaques de repartiment d'acer laminat fixades amb doble femella als extrems de les barres i reblert de morter polimèric tixotròpic i de retracció controlada, entre parament i placa. (SISTEMA HALFEN -DETAN). Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra. (SIS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	634, 21 €
P- 158	P4F8-4SMS-01	u	Suministrament de tirant Detan-S sistema M36, galvanitzat en calent, amb caps de rosca dreta i esquerra, manguitos segons requeriments i peces de muntatge galvanitzades en calent. Es disposaran tensors de 4 o 7,5 metres segons el cas. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra. (VUIT-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	878, 57 €
P- 159	P4LC-654G	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant tipus eurocol 60. Capa de compressió de 4cm i armadura inferior amb 1d12cada nervi. Disposar malla de repartiment d8c20cm en ambdues direccions. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou col·locació, subministre, aplicació, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37, 74 €
P- 160	P4LC-654H	kg	Perfil metàl·lic tipus IPE-120 i HEB 140 d' Acer S-275JR segons documentació tècnica. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou col·locació, subministre, aplicació, mermes, tria, soldadures retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (DEU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	10, 08 €
P- 161	P4S3-6RMN	u	Tensor d'acer per a roscar de 25 mm de diàmetre, col·locat amb plaques d'ancoratge d'acer S275JR, de dimensions 500x350x20 mm, fixades amb doble femella als extrems de les barres i reblert amb morter polimèric tixotròpic i de retracció controlada entre parament i placa. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra. (TRES-CENTS DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	302, 41 €
P- 162	P4V0-015Q	u	Assaig estàtic de posada en càrrega d'un sostre de 10 a 15 m2 de superfície i 500 kg/m2 de sobrecàrrega, com a màxim, segons la norma UNE 7457. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra. (TRES MIL SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	3. 651, 27 €
P- 163	P6Z2-429Y	m	Caixa per a persiana enrotllable en paret de 30 cm, de ceràmica armada per a revestir, de 31x28 cm i <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn, col·locada amb morter (CENT SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	106, 75 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 164	P84J-9JRY	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats Indeterminat, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, retalls, mermes, trobament amb vores, estructura d'acer galvanitzat, varetes de suspensió, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (SEIXANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	60,15 €
P- 165	P879-4UCN	m2	Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra. (NORANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	90,34 €
P- 166	P89P-45GA	m	Pintat d'elements d'atirantat d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat (DEU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	10,70 €
P- 167	P8A1-I6ZD	m2	Envernissat de superfícies cegues de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat A+ d'emissions de components volàtils orgànics, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat mat. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	17,24 €
P- 168	P8B0-H8TL	m2	Pintat de superfícies de formigó vist, amb pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	28,83 €
P- 169	P9ZA-4ZDH	m2	Polit del paviment de terratzo o pedra. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22 €
P- 170	PAV7-AHF4	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 30 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	234,60 €
P- 171	PAV9-4VK3	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les orientables de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6.5 a 7 kg per m2 (CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	183,41 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 1

Data: 05/07/22

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 172	PH40-6U20	m	Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment, col·locat. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, driver si s'escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (QUARANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	40,77 €
P- 173	PHN0-6U2B	u	Aplic quadrat de costat >300 mm, amb 2 làmpades de tipus fluorescent, de 230 V de tensió d'alimentació, amb cos metàl·lic, difusor de plàstic i marc d'alumini amb reixa, grau de protecció IP-55, IK10, muntat superficialment (CENT VINT-I-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	127,06 €
P- 174	PHQ2-HAPN	u	Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiintensiva, amb làmpada de llum mixta de 250 W, de forma circular, tancat i muntat amb lira. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, driver si s'escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	258,89 €
P- 175	ZPAETOPO	u	Partida d'Alçada per al replanteig topogràfic de la proposta, incloent alineacions i rasants de tots els elements d'urbanització, eixos de vial, etc. Inclou tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absis/tdi/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.apsibloud.com/apsibcloud/x/diarxabsaweb/catala/aspyverificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	1A1ED110	m2	Tancament exterior practicable amb finestres d'alumini lacat de fulles batents o oscil·lo-batents, amb perfils de preu alt amb ruptura de pont tèrmic, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima B2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208, transmitància màxima (U) 2,10 w/m.k, aïllament acústic mínim de 30dB, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 8/16/4, color a escollir. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en alçat. Inclou subministre, col·locació, vidres, segellat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. Altres conceptes	412,02 € 412,02 €
P- 2	1A231331	m2	Subministrament i muntatge de porta de fulla batent de DM per a porta interior, de 35 mm de gruix, amb una força d'obertura màxim de 140N, pintada a l'esmalt sintètic de color a escollir, amb una capa segelladora i dues d'acabat, amb perfil d'estanqueïtat perimetral de goma, segons documentació gràfica i escrita del projecte. Tot inclòs i totalment acabada. Inclou bastiment de base, tapaboques, tapajunts de DM de 10cm d'amplada pintat a l'esmalt sintètic color a escollir, perfil perimetral de goma, serralleria, manetes, pany, clau mestrejada, sistema de desbloqueig d'emergència des de l'exterior en els serveis adaptats, manetes segons documentació gràfica i escrita del projecte i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. NOTA: Tots els serveis adaptats disposaran d'indicadors de serveis d'homes i de dones de lectura tàctil, amb senyalització "Homes-Dones" sobre la maneta, mitjançant una lletra "H" (homes) o "D" (dones) en alt relleu. Altres conceptes	188,06 € 188,06 €
P- 3	1G22G300	m2	Partida alçada per a la instal·lació elèctrica interior del local, segons documentació gràfica del projecte, amb grau d'electrificació elevat, incloses les ajudes del ram de paleta. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou caixa i subcaixes de distribució interiors, conductors, mecanismes d'accionament model SIMON 82 de la casa SIMON en acabat blanc/blanc, butlletins de la instal·lació, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. Sense descomposició	55,78 € 55,78 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
b42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001

Metadades
Uri de validació
<https://sedesimplicia01.abcisibud.com/abcisibud/xid/lanxbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsis/ri=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica 'La Tortuga' de Dosrius.

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 4	1J41G001	m2	Instal·lació interior de lampisteria formada per distribució interior, segons documentació gràfica i escrita de projecte, Tot inclòs i totalment acabat. Inclou escomesa, muntants de coure, bateria per a 2 comptador, comptadors, canonades, claus en genral, vàlvules, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	12,62 €
			Sense descomposició	12,62 €
P- 5	1Q71F111	m	Mobiliari per a cuina linial, amb estructura, portes i calaixos de fusta de melamina, part amb portes practicables i part amb portes abatibles amb molla de retenció, mòduls alts de 330mm de fondària, mòduls baixos de 600mm de fondària i 800mm d'alçària col·locats sobre suports regulables, sòcol d'alumini i tiradors d'acer inoxidable, segons documentació gràfica i escrita del projecte. Totalment acabat. Inclou subministrament, muntatge, possibles mermes, acabats laterals, suports regulables, sòcol i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	366,54 €
			Altres conceptes	366,54 €
P- 6	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment o llosa de fonamentació en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric d'excavació. Inclou part proporcional d'esponjament, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta excavació i càrrega.	4,66 €
			Altres conceptes	4,66 €
P- 7	E2315515	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 50%. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou aportació i retirada de taulons de fusta, temps d'espera si escau, tria, retirada, transport i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta excavació i visualització dels serveix preexistents.	28,51 €
	B0A31000		Clau acer	0,08840 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,12200 €
	B0D61110		Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçada, per a 3 usos	0,42792 €
			Altres conceptes	26,87 €
P- 8	E31522G1	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió. Acabat fratesat. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, vibrat, curat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	102,05 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	B065960C	kg	Formigó HA-25/P / 20 / Ila de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	81,34500 €
			Altres conceptes	20,71 €
	E31B3000		Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,14 €
P- 10		m2	Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, solapaments, tall de peces, part proporcional tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00683 €
			Altres conceptes	2,13 €
	E31DD100		Encofrat amb tauler de fusta per a rases, lloses i pous de fonaments.	29,94 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou muntatge, desmuntatge, mermes, tall de peces, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0A14300		Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,12444 €
	B0A31000		Clau acer	0,20414 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,01990 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,28074 €
	B0D71130		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,51800 €
P- 11		m2	Desencofrant	0,07410 €
			Altres conceptes	26,72 €
	E3Z112T1		Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió.	13,78 €
P- 12		m2	Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou vibrat, curat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució sense disgregacions, acabat i funcionament.	
	B06NLA2B		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	6,44595 €
			Altres conceptes	7,33 €
	E4BCDAJJ		Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080.	18,02 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, solapaments, tall de peces, part proporcional tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02680 €
	B0B34138		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	13,81200 €
			Altres conceptes	4,18 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

<https://sedesipmificat01.abcisibud.com/abcisibud/exidlarxbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisih=025>

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	E4BCM8JJ	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080.	14,87 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, solapaments, tall de peces, part proporcional tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02680 €
	B0B34258		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	11,13600 €
			Altres conceptes	3,71 €
P- 14	E4DCAD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi.	57,71 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou muntatge, desmuntatge, mermes, tall de peces, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0A31000		Clau acer	0,13695 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44132 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,96984 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,68796 €
	B0D71130		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,51800 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,09880 €
			Altres conceptes	53,86 €
P- 15	E4DCJD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi.	26,27 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou tall de peces, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al correcte terraplenat i piconatge	
	B0A31000		Clau acer	0,13695 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,48492 €
	B0D71130		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,51800 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,09880 €
			Altres conceptes	24,03 €
P- 16	E4ZZU001	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra.	1,90 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0716000		Mortor expansiu	1,37360 €
			Altres conceptes	0,53 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63a6a917e64cb5c1917fe6ec448c001

Metadades
Uri de validació
<https://seidesi.mplificat01. absiscloud.com/absiscloud/x/diariabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisinh=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	E5Z15N20	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	11,57 €
			Altres conceptes	11,57 €
P- 18	E6126K3L	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó massís de les mateixes dimensions, color i textura que l'existent, deixada vista, col·locat amb morter 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta o alçat. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, morter, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	92,44 €
	B0F15252		Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	20,97200 €
			Altres conceptes	71,47 €
P- 19	E616613S	m2	Paredó per a tancament de gruix 9 cm, de pitxolí massís sílico-calcari de 240x90x52 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-2, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	79,74 €
	B0EBJJ50		Pitxolí massís sílico-calcari de 240x90x52 mm	15,67597 €
			Altres conceptes	64,06 €
P- 20	E65221A1	m2	Envà de 3 plaques de guix laminat resistent al foc format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	63,18 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	3,90600 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,31560 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000 €
	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	29,07000 €
	B6B11311		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,74850 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
URI de validació

Metadades

https://sedesemplicitat01.abcisibud.com/abcisibud/external/abcisibudweb/catala/validador/firma.asp?node=abcisibud=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 21	B6B12311		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0, 87780 €
	B6BZ1A10		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0, 55460 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1, 04800 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0, 16000 €
			Altres conceptes	22, 48 €
	E65221AY	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W.	43, 93 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou subministre, col·locació, tall de peces per adequació a sostres i revolons, mermes, banda elàstica inferior, massilla, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	3, 90600 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0, 31560 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1, 02000 €
	B0CC1310		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9, 29060 €
	B6B11311		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3, 74850 €
	B6B12311		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0, 87780 €
	B6BZ1A10		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0, 55460 €
	B7C9H8M0		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	3, 39900 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1, 04800 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0, 16000 €
			Altres conceptes	19, 61 €
P- 22	E65221AZ	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W.	51, 60 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou subministre, col·locació, tall de peces per adequació a sostres i revolons, mermes, banda elàstica inferior, massilla, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	3, 90600 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0, 31560 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1, 02000 €
	B0CC2410		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	15, 82080 €
	B6B11311		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3, 74850 €
	B6B12311		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0, 87780 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

<https://sedesmpjficat01. absiscbud.com/absiscbud/ax/diari/absaaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisrli=025>

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	B6BZ1A10	m2	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,55460 €
	B7C9H8M0		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	3,39900 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
			Altres conceptes	20,75 €
	E6526H44		Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W.	42,58 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	2,79000 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,31560 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,32510 €
	B0CC2410		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,14080 €
	B6B11211		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,07953 €
	B6B12211		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,82793 €
	B6BZ1A10		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730 €
	B7C9H5M0		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,70890 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
			Altres conceptes	17,89 €
P- 24	E6526H45	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W.	42,58 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	2,79000 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,31560 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,32510 €
	B0CC2410		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,14080 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
b42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001

Metadades
Uri de validació
<https://sedesimplica01.abcisibud.com/abcisibud/validarxabsaweb/catala.aspx?nodeabsisih=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	B6B11211	m2	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2, 07953 €
	B6B12211		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0, 82793 €
	B6BZ1A10		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0, 27730 €
	B7C9H5M0		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica ≤ 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 1,081$ m2·K/W	2, 70890 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1, 04800 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0, 16000 €
			Altres conceptes	17, 89 €
	E6526H46		Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081$ m2·K/W.	39, 40 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèrica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	2, 79000 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0, 31560 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1, 02000 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5, 32510 €
	B0CC2410		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8, 14080 €
P- 26	B6B11211	m2	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2, 07953 €
	B6B12211		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0, 82793 €
	B6BZ1A10		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0, 27730 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1, 04800 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0, 16000 €
			Altres conceptes	17, 42 €
	E66E9333		Porta de vidre de fulla(es) batent(s) laminats, amb una resistència d'impacte nivell 3 segons norma UNE EN 12600:2003, amb mecanisme de fre, inclosa la ferramenta d'acer inoxidable i clau mestrejada.	411, 91 €
			TTotalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.	
	B66E9333		Mòdul de porta de vidre d'una fulla batent de 10 mm de gruix i 82.5x210 cm de llum de pas, amb mecanisme de fre, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini	332, 82000 €
			Altres conceptes	79, 09 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

<https://sedesimplica01.abcisibud.com/abcisibud/axi/darxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisih=025>

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	E711EGG6	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (APP)-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació.	33,81 €
	B711X0L0		Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, retalls, solapaments, part proporcional d'adhesiu i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B7Z24000		Làmina de betum modificat amb plastòmer, no protegida, LBM (APP) 30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	9,48200 €
			Emulsió bituminosa, tipus ED	0,24900 €
P- 28	E7761232	m2	Membrana de polièster flexible SCHLÜTER-KERDI DITA-25 o equivalent, col·locada segons especificacions del fabricant.	25,94 €
	B7761222		Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, solapaments, mermes, part proporcional de peces especials de remunta i cantoneres, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Membrana de polièster flexible SCHLÜTER-KERDI DITA-25 o equivalent, col·locada segons especificacions del fabricant.	9,36100 €
			Altres conceptes	16,58 €
P- 29	E7883202	m2	Impermeabilització amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes.	10,68 €
	B7Z24000		Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou subministre, aplicació, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Emulsió bituminosa, tipus ED	1,82600 €
			Altres conceptes	8,85 €
P- 30	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir.	2,85 €
	B7B11AA0		Tot inclòs i totalment acabat. Inclou talls, solapaments, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	0,90200 €
			Altres conceptes	1,95 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coòi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

4b2e63a6a9176e4cb5c1917fe4ec448c001

https://sedesimplicia01.abcisibud.com/abcisibud/ax/dlarxbsawsweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisinh=025

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	E7BC3790	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir.	3, 35 €
	B7B13790		Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, solapaments, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	1, 33100 €
			Altres conceptes	2, 02 €
P- 32	E7D69TK0	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm.	48, 83 €
	B89ZT000		Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	17, 45678 €
	B8ZAG000		Pintura intumescent Imprimació per a pintura intumescent Altres conceptes	2, 02929 € 29, 34 €
P- 33	E7Z15MD0	m	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6.	11, 18 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Metratge teòric mesurat en planta. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	11, 18 €
P- 34	E7Z26D31	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 3 cm acabat remolinat.	9, 40 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	9, 40 €
P- 35	E81131B1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle.	23, 28 €
	B8Z21240		Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou cantoneres d'alumini de 5mm de gruix i 25mm de desenvolupament, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	0, 79000 €
			Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'alumini lacat, cantell circular, de 4,5 mm de gruix de revestiment Altres conceptes	22, 49 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

https://sedesemplicat01.abciscobud.com/abciscobud/ax/validar/abcisaweb/catala/asp/verificafirma.asp?node=abcisinh=025

4b2e63a6a917e64cb5c1917fe4ec448c001

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 36	E8241335	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	28,13 €
	B05A2103		Superfície tècnica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0711010		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,17340 €
	B0FH2173		Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	1,42181 €
			Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	12,13300 €
			Altres conceptes	14,40 €
P- 37	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant.	61,50 €
	B8ZAA000		Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Imprimació antioxidant	2,54592 €
			Altres conceptes	58,95 €
P- 38	E8940BJ1	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes de pintura de partícules metàl·liques tipus OXIRON.	64,18 €
	B89ZM000		Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Pintura partícules metàl·liques	4,82531 €
			Altres conceptes	59,35 €
P- 39	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	5,47 €
	B89ZPD00		Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B8ZA1000		Pintura plàstica, per a interiors	1,12975 €
			Segelladora	0,65025 €
			Altres conceptes	3,69 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	6,38 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B89ZPD00		Pintura plàstica, per a interiors	1,12975 €
	B8ZA1000		Segelladora	0,65025 €
			Altres conceptes	4,60 €
P- 41	E89BADJ0	m2	Pintat de barana o reixa d'acer de barrots, segons documentació gràfica del projecte, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat.	26,15 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.	
	B89ZM000		Pintura partícules metàl·liques	4,82531 €
	B8ZAA000		Imprimació antioxidant	2,54592 €
			Altres conceptes	18,78 €
P- 42	E8KCU001	m2	Escopidor de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb un màxim de 5 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques.	60,14 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica de contorn. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, part proporcional de fixacions, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0CHTH5C		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb un màxim de 5 plecs, per a escopidor, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat. Incloses les fixacions mecàniques.	19,76000 €
			Altres conceptes	40,38 €
P- 43	E8MAU050	m2	Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat de 8 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques.	58,02 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica de contorn. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, part proporcional de fixacions, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0CHTA5B		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament o brancal.	17,24250 €
			Altres conceptes	40,78 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coel Segur de Validació

URI de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

URI de validació

<https://seidesi.mplificat01.abscibid.com/abscibid/axid/arxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsi=025>

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica 'La Tortuga' de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 44	E923SB91	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material.	6,50 €
	B033SJ00		Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm Altres conceptes	1,76394 € 4,74 €
P- 45	E93618B6	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat des de camió.	22,76 €
	B065960J		Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIa Altres conceptes	11,88260 € 10,88 €
P- 46	E9DC1E23	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888).	45,72 €
	B05A2103		Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,48450 €
	B0711010		Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	2,03102 €
	B0FHE183		Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411) Altres conceptes	19,17600 € 24,03 €
P- 47	E9JE9200	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 9 mm d'alçària, amb acabat antilliscant, instal·lat en superfície o encastat en paviments laminats.	255,17 €
	B9JE9200		Totalment acabat. Inclou tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 9 mm d'alçària, amb acabat antilliscant, per a instal·lació en superfície o encastat en paviments laminats Altres conceptes	213,18000 € 41,99 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 48	E9JZU100	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts.	7,20 €
	B44Z5026		Totalment acabat. Inclou tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			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, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,32050 €
			Altres conceptes	4,88 €
P- 49	E9QCR86A	m2	Tarima de perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre rastrells, lliscament classe 2.	135,01 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tariman, rastrells, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, acabat de vora, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0A616J0		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis d'acer inoxidable	5,20000 €
	B0K1C86A		Perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, per a tarima	51,73770 €
	B0K3C531		Rastrell de composite de fusta i plàstic de 50x30 mm de secció, per a suport de tarima	11,60172 €
			Altres conceptes	66,47 €
P- 50	E9QH2313	m2	Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm.	44,80 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B7C75300		Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	0,39140 €
	B9QH2310		Post multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant, per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat i unió a pressió	34,24750 €
			Altres conceptes	10,16 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
URI de validació

Metadades

https://sedesimplifica01.abcisibud.com/abcisibud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisrhl=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 51	E9U142AF	m	Sòcol de pedra artificial de resines i pols de quars, des superfície no porosa resistent a àcids i amb protecció bacteriostàtica, de 7cm d'alçària i 20mm de gruix, tipus SILESTONE, preu alt, color i acabat a escollir, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	18,60 €
	B9CZ2000		Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, tall de peces, mermes, trobament amb vores, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B9U142A0		Beurada de color	0,12705 €
			Sòcol de pedra natural granítica nacional, preu alt, de 10 cm d'alçària	11,08740 €
P- 52	E9UAU001	m	Altres conceptes	7,39 €
			Sòcol d'alumini en forma de L, de 10 cm d'alçària, amb l'extrem superior aixamfranat, col·locat amb fixacions mecàniques.	19,46 €
	B0A4A400		Tot inclòs i totalment acabat. Inclou pasta adhesiva especial, rejuntat, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B9UAU001		Visos galvanitzats	0,10520 €
P- 53	E9Z6U020	m	Sòcol d'alumini en forma de L, de 10 cm d'alçària, amb l'extrem superior aixamfranat	11,39000 €
			Altres conceptes	7,96 €
			Remat lateral de tarima de perfil alveolar composite, amb perfil d'alumini en "L" lacat, color a escollir, de geometria recta o corba, col·locat amb resina de tipus epoxídica.	22,25 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, resina epoxídica, peces especials, mermes, tria, cargols de fixació, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
P- 54	EAMW1001	u	Adhesiu de resines epoxi	0,62125 €
			Perfil alumin lacat color a escollir, 40x40x1mm gruix.	12,60000 €
			Altres conceptes	9,03 €
			Tancaportes per a porta de vidre, encastat al paviment	261,81 €
	BAMW1001	u	Totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.	
			Tancaportes per a porta de vidre, per a encastar al paviment	193,78000 €
			Altres conceptes	68,03 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
b4263a6a9176e4cb5c1917fe4ec448c001

Metadades
Uri de validació
<https://sedesemplicitat01.abcisidub.com/abcisidub/x/diari/abcisidubweb/catala/abcisidubweb/verificadorfirma.asp?node=abcisidub=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 55	EAMW2002	u	Pany per a porta de vidre, col·locat	188,43 €
			Totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.	
	BAMW2000		Pany per a porta de vidre	150,55000 €
			Altres conceptes	37,88 €
P- 56	EAQAED85	u	Fulla batent per a porta d'entrada, de fusta per a pintar, de 45 mm de gruix, amb motllura i de fusta xapada, de 80 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	531,02 €
	BAP35196		Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	76,54000 €
	BAQAED85		Fulla batent per a porta d'entrada, de fusta per a pintar de 45 mm de gruix, amb motllura i de fusta xapada, de 80 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	183,52000 €
	BAZGB360		Ferramenta per a porta d'entrada d'una fulla batent, de preu mitjà	54,37000 €
	E89A2BB0		Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	83,87736 €
			Altres conceptes	132,71 €
P- 57	EASA61P1	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu superior, col·locada.	391,09 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, molla de retenció, manetes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	BAS1-014U		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu superior	326,08000 €
			Altres conceptes	65,01 €
P- 58	EAZA2NB0	m	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a una amplada màxima de 60cm, encolat amb adhesiu de muntatge i fixacions mecàniques.	35,63 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, xapat de fusta, tacs, fixacions mecàniques, adhesiu de muntatge, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	BAZA2NB0		Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a armaris d'un màxim de 60cm d'amplada, inclosa la part proporcional d'adhesiu de muntatge, tacs i fixacions mecàniques.	17,43000 €
			Altres conceptes	18,20 €
P- 59	EC151721	m2	Vidre laminar de seguretat, de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	59,18 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou llistó de fusta, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.	

Metadades

Coor Segur de Validació

URI de validació

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

<https://sedesimplica01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsisih=025>

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 60	BC151721	u	Vidre laminar de seguretat, de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600 Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	38,83000 €
			Altres conceptes	20,35 €
	EC1K1503		Mirall adaptat amb angle d'inclinació regulable, amb marc d'acer inoxidable AISI 304, amb acabat brillant, de 800mm d'alçada per 600mm d'amplada, col·locat amb plaqueta reclinable de fixació a paret, col·locat fixat mecànicament a parament, model 8023 - 8024 de NOFER o equivalent.	192,77 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, plaqueta reclinable, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
P- 61	B0A61500	m	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,44000 €
	B0A81010		Grapa metàl·lica per a fixar miralls	6,39520 €
	BC1K1501		Mirall adaptat 800x600mm	134,40000 €
			Altres conceptes	51,53 €
P- 62	ED111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	19,70 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, encolat de tubs, part proporcional d'accessoris i peces especials, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament	
	BD13139B		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,46250 €
	BDW3B300		Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,26000 €
P- 62	BDY3B300	m	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000 €
			Altres conceptes	16,96 €
	ED15B871		Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides.	27,09 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, encolat de tubs, part proporcional d'accessoris i peces especials, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001

Metadades
Uri de validació
<https://sedesimplica01.abcisibud.com/abcisibud/x/diari/abcisibudweb/catala/verificador/firma.asp?nodeabcisibud=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 63	BD13187B		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4, 35400 €
	BD1Z2300		Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	1, 39360 €
	BDW3B800		Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	2, 71590 €
	BDY3B800		Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0, 12000 €
			Altres conceptes	18, 51 €
P- 64	ED5A1600	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm.	13, 75 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou talls, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	BD5A2E00		Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm de diàmetre	4, 59900 €
P- 65	ED7FBB8P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, penjat al sostre.	37, 26 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, encolat de tubs, part proporcional d'accessoris i peces especials, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament	
	BD13189B		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3, 91200 €
	BD1Z3000		Brida per a tub penjat del sostre	2, 11200 €
	BDW3B800		Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	2, 71590 €
	BDY3B800		Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0, 12000 €
			Altres conceptes	28, 40 €
P- 65	EE445BS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 110 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat.	7, 70 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Longitud tèorica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, fixacions metàl·liques, part porporcional d'accessoris i peces especials, empalmes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	BE445BS0		Conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 110 mm de diàmetre sense gruixos definits	1, 49000 €
			Altres conceptes	6, 21 €

Metadades

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

<https://sedesimplifica01. absiscibud.com/absiscibud/ax/validarxsabsaweb/catala.aspx?nodeabsisrni=025>

Codi Segur de Validació

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 66	EEM32211	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, de la casa Soler & Palau o equivalent. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud tèorica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, part proporcional d'accessoris, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	109,78 €
	BEM32211		Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	62,74000 €
			Altres conceptes	47,04 €
P- 67	EEMHU150	u	Recuperador de calor de alta eficiència. Fabricat amb xapa d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de llana de roca de 25mm. Equipat amb doble etapa de filtració, amb presostats, amb compliment de la normativa ErP2018, amb panells de fàcil accés segons normativa RITE. Motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. Incorpora intercanviador a contra-flux d'alta eficiència amb certificat Eurovent, model Air Handling tipus GTDI-A CC 20 o equivalent, amb un cabal nominal de 1.000m3/h, filtres F6+F8. Configuració mitjançant sonda de qualitat en conducte de rotorn i control incorporat al propi equip. Amb comandament a distància per cable. Tot inclòs i totalment instal·lat. Inclou subministre, instal·lació, posta en marxa, sistemes anti-vibratoris, part proporcional d'accessoris, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, connexions, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	4.205,10 €
	BEMHU150		Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1000 m3/h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 450 W de potència elèctrica total absorbida	2.691,00000 €
	BEN11623		Filtre d'aire de plató d'eficàcia alta, de la classe F-6 segons la norma UNE-EN 779, de 287x595 mm i de 135 mm de gruix, bastiment de plàstic amb pestanya, cabal nominal de 1800 m3/h i caiguda de pressió inicial de 70 Pa, amb un rendiment mig fotomètric del 60 %	168,07000 €
	BEN11823		Filtre d'aire de plató d'eficàcia alta, de la classe F-8 segons la norma UNE-EN 779, de 287x595 mm i de 135 mm de gruix, bastiment de plàstic amb pestanya, cabal nominal de 1800 m3/h i caiguda de pressió inicial de 70 Pa, amb un rendiment mig fotomètric del 90 %	336,13000 €
			Altres conceptes	1.000,90 €
P- 68	EEP31135	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida, model BWC-N o equivalent	26,38 €
	BEP31130		Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre, model BWC-N o equivalent	7,25000 €
			Altres conceptes	19,13 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

b42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001

<https://sedesmpjffica01. absiscloud.com/absiscloud/externalabsaweb/catala.aspx?nodeabsisn=025>

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 69	EH124462	u	Llumenera decorativa interior tipus aplic, de forma semi-circular de 300mm de diàmetre, de LED de 12w de potència, amb cos metàl·lic i vidre al àcid, no regulable, per a muntar superficialment amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, driver si s'escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	41,35 €
	1034		Aplic led interior semi-circulars de 300mm de diàmetre, de LED de 12w de potència, amb cos metàl·lic i vidre al àcid, no regulable, per a muntar superficialment amb fixacions mecàniques. Altres conceptes	20,00000 € 21,35 €
P- 70	EH12CPD2	m	Tires de llum LED contínua, monocolor, per a la connexió directa a la corrent elèctrica, amb 120 LEDS per metre, de 24w, per a una llum neutre de 4500°K, de 15mm d'ample i 6mm d'alt, muntat sobre barra perfil d'alumini i difusor, fixat amb fixacions mecàniques i taps finals. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, rectificador, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	32,66 €
	BH12CPD1		Tires de llum LED contínua, monocolor, per a la connexió directa a la corrent elèctrica, amb 120 LEDS per metre, de 24w, per a una llum neutre de 4500°K, de 15mm d'ample i 6mm d'alt, i barra perfil d'alumini i difusor, fixat amb fixacions mecàniques i taps finals. Altres conceptes	12,60000 € 20,06 €
P- 71	EH2DA316	u	Llumenera decorativa tipus downlight encastada al sostre, LED, de 30w de potència, fabricada en alumini circular amb marc lacata de color blanc, de 23cm de diàmetre i 7cm de profunditat, 3600 lúmens, per a una temperatura de color neutre de 4000k, amb grau de protecció IP20, amb xip OSCRAM SMD E 2835 d'alta qualitat i garantia de 5 anys. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, tall de fals sostre, driver, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	28,82 €
	BH2DA116		Llumenera decorativa tipus downlight per a encastar, tipus LED, de 30w, OSRAM o equivalent. Altres conceptes	9,33000 € 19,49 €
P- 72	EH61CK9A	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 240 a 270 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, instal·lació, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	134,36 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
b42e63aa9174e4c5c1917fe4ec448c001
Data document: 21/06/2024

Metadades
Uri de validació
<https://sedesemplica01.abciscobud.com/abciscobud/validar/abciscobudweb/catala/validador/firma.asp?nodeabcisinh=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 73	BH61CK9A	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 240 a 270 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà	106,75000 €
			Altres conceptes	27,61 €
	EJ13B71TK4Q7		Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, model MERIDIAN de ROCA o equivalent, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals i amb mig peu.	104,31 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
P- 74	B7J50010	u	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,41325 €
	BJ13B71TK4Q7		Lavabo de dimensions 650x510 mm, VICTORIA, de color Blanc + Semipedestal per a lavabo, VICTORIA, de color Blanc.ref. 325391000 + ref. 336312005 de ROCA SANITARIO	71,64000 €
			Altres conceptes	32,26 €
	EJ14B21QK4QM		Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, tanc alt, mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, model VICTORIA de ROCA, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	147,59 €
P- 75		u	Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,19836 €
	BJ14B21QK4QM		Inodor de tanc alt o fluxor, amb sortida horitzontal, VICTORIA, de color Blanc + Seient i tapa lacats amb frontissos d'acer inoxidable, VICTORIA, de color Blanc.ref. 344397000 + ref. 801390004 de ROCA SANITARIO	90,32000 €
	BJ1ZS000		Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,65130 €
P- 75		u	Altres conceptes	55,42 €
	EJ18LFAA		Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i <=50 cm d'amplària, tipus 1, encastada a un taulell de cuina.	132,64 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministrament, muntatge, accessoris, fixacions mecàniques si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,57855 €
	BJ18LFAA		Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	97,27000 €
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica 'La Tortuga' de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	34,79 €
P- 76	EJ23513G	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, model VICTORIA de ROCA o equivalent.	71,52 €
	BJ23513G		Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	41,00000 €
			Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets, model VICTORIA de ROCA o equivalent.	30,52 €
P- 77	EJ28212A	u	Altres conceptes	
			Aixeta mescladora per a aigüera, amb instal·lació muntada superficialment, mural, de llautó cromat, tipus 2, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de 1/2".	82,81 €
	BJ28212A		Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministrament, muntatge, accessoris, fixacions mecàniques si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	50,61000 €
			Aixeta de classe mescladora per a aigüera, mural per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de 1/2"	
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
			Altres conceptes	32,20 €
P- 78	EJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC.	15,44 €
	BJ33B7PG		Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	6,52000 €
			Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
			Altres conceptes	8,92 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 79	EJ38E7DG	u	Sifó de botella per a aigüera de dues piques, de PVC, de d 40 mm, connectat a un ramal de PVC.	21,82 €
	BJ38E7DG		Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministrament, muntatge, accessoris, connexió amb desguàs, encolat amb tubs, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Sifó de botella per a aigüera de dues piques, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,33000 €
P- 80	EJ42U010	u	Dosificador de sabó vertical, d'acer inoxidable AISI 304, d'1mm de gruix d'accionament manual, per a muntatge superficial amb fixacions mecàniques en paret, amb acabat brillant, de 121x210x70mm, amb capacitat per a 1200ml, model 03002.B de NOFER.	79,38 €
	BJ42U010		Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tèorica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funciona	
			Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	60,96000 €
P- 81	EJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	86,37 €
	BJ46U010		Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tèorica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	66,91000 €
P- 82	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	324,23 €
	BJ46U020		Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tèorica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	249,56000 €
			Altres conceptes	74,67 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
URI de validació
Metadades

<https://sedesemplica01.abcisibud.com/abcisibud/ax/idx/abcisibudweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabcisibud=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 83	EJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable, segons documentació gràfica i escrita, col·locat amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tècnica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	22,70 €
	BJ4ZU015		Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	12,72000 €
			Altres conceptes	9,98 €
P- 84	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tècnica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, suport a paret, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament.	56,44 €
	BM312611		Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	37,60000 €
	BM312611		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000 €
			Altres conceptes	18,54 €
P- 85	EMSB31L2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tècnica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament.	12,81 €
	B0A61500		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,40000 €
	BMSB31L0		Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,32000 €
			Altres conceptes	10,09 €
P- 86	EP22JF1B	u	Placa de carrer sistema digital i cable coaxial amb 1 pulsador, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmera blanc / negre, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació completa fins als aparells de comunicació d'usuari, posta en marxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta instal·lació, acabat i funcionament.	773,61 €

Metadades

Coor Segur de Validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà

Estad d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

<https://sedesimplicite01.abscibud.com/absibud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsibin=025>

<https://sedesimplicite01.abscibud.com/absibud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsibin=025>

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica 'La Tortuga' de Dosrius.

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 87	BP22JF1B	u	Placa de carrer sistema digital i cable coaxial amb 1 pulsador, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmera blanc / negre, servei a simple i múltiple accés, per a muntatge encastat Altres conceptes	546,90000 € 226,71 €
	EP245421		Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistema 4+N fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, posta en marxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta instal·lació, acabat i funcionament.	137,03 €
P- 88	BP245421	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistema 4+N fils amb palanca de desbloqueig per a col·locar encastat Altres conceptes	15,26000 € 121,77 €
	EP255B90		Monitor per a sistema audio i video digital i cable coaxial, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb pantalla blanc / negre, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i 4 pulsadors, per a obertura, autoencesca i 2adicionals, col·locat, Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, fixacions mecàniques, presa de corrent, posta en marxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta instal·lació, acabat i funcionament.	247,34 €
P- 89	BP255B90	u	Monitor per a sistema audio i video digital i cable coaxial, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb pantalla blanc / negre, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i 4 pulsadors, per a obertura, autoencesca i 2adicionals Altres conceptes	195,30000 € 52,04 €
	EP74C311		Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 12 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, part proporcional d'accessoris, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	519,01 €
	BP74C310		Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 12 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau Altres conceptes	416,37000 € 102,64 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 90	EQ514A83	m2	Taulell de pedra artificial de resines i pols de quars, des superfície no porosa resistent a àcids i amb protecció bacteriostàtica, de 20mm de gruix, tipus SILESTONE, preu alt, color i acabat a escollir, col.locat sobre moble o suport mural i encastat al parament si és necessari.	189,44 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, tall de peces, mermes, trobament amb vores, suport en perfils d'acer inoxidable si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	BJ1ZQ000		Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col.lectius	62,12500 €
	BQ514A80		Pedra natural granítica nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, tipus 2, de 100 a 149 cm de llargària	60,93000 €
			Altres conceptes	66,39 €
P- 91	EQ5Z1BA0	u	Formació de forat sobre taulell de pedra natural granítica o pedra artificial, amb el cantell interior polit, de forma rectangular, circular o oval, per a encastar aparells sanitaris.	223,17 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou talls, polit de vores si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Altres conceptes	223,17 €
P- 92	EQ8AU010	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304, amb un guix de 1.5mm, de 280x280x203mm, de 2450w de potència i velocitat de motor 5500rpm, model WINDFLOW de NOFER, instal·lat superficialment amb fixacions mecàniques en parament.	192,70 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tècnica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i f	
	BQ8AU010		Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C	143,73000 €
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
			Altres conceptes	48,97 €
P- 93	F2191305	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	5,04 €
			Tot inclòs i totalment enderrocat. Metratge teòric de tall. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega.	
			Altres conceptes	5,04 €

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 94	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió. Tot inclòs i totalment enderrocat. Metratge teòric de tall. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega. Altres conceptes	5, 62 € 5, 62 €
P- 95	F2194JE1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Tot inclòs i totalment enderrocat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega. Altres conceptes	20, 26 € 20, 26 €
P- 96	F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Tot inclòs i totalment enderrocat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega. Altres conceptes	3, 98 € 3, 98 €
P- 97	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o bituminós, de 10 cm de fondària, amb disc de carborúndum. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. Altres conceptes	7, 34 € 7, 34 €
P- 98	F222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric d'excavació. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la correcta excavació i càrrega. Altres conceptes	8, 59 € 8, 59 €
P- 99	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 100% PM. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte repàs i piconatge. Altres conceptes	1, 59 € 1, 59 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

URI de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

https://seidesi.mplifica01.abscibud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsis/ni=025

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 100	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric sense esponjament. Inclou part proporcional d'esponjament, temps d'espera, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al serú correcte transport. Altres conceptes	3,49 € 3,49 €
P- 101	F2RA7LP1	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric sense esponjament. Inclou part proporcional d'esponjament, taxes d'abocament, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta deposició. Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Altres conceptes	10,93 € 9,30000 € 1,63 €
P- 102	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric de base. Inclou part proporcional d'esponjament, estesa, piconatge, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. Aigua Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó Altres conceptes	27,84 € 0,08150 € 17,25000 € 10,51 €
P- 103	F96517D5	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou moviment de terres necessari, tall de peces, part proporcional de mermes, base de formigó, rejuntat de morter, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340 Altres conceptes	28,11 € 3,58367 € 0,07426 € 3,62250 € 20,83 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi de validació
Uri de validació
Metadades

<https://sedes.inpfica01. absiscloud.com/absis/dfs/x/di/lanxbsaweb/catala/aspx/verificador/afirma.asp?nodeabsis/ri=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 104	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc.	12,21 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou excavació, tall de peces, part proporcional de mermes, base de formigó, rejuntat, de tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B051E201		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,17160 €
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,48699 €
	B97422A1		Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	3,28250 €
			Altres conceptes	8,27 €
P- 105	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland.	31,56 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou part proporcional de paviment direccional i paviment tàctil segons documentació gràfica del projecte, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0111000		Aigua	0,01630 €
	B0512401		Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32256 €
	B9E13200		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	7,04820 €
			Altres conceptes	24,17 €
P- 106	F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm	6,24 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou transport i retirada de medis mecànics, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al correcte terraplenat i piconatge.	
			Altres conceptes	6,24 €
P- 107	F9H11151	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D (D12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada.	79,22 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou transport i retirada de medis mecànics, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B9H11151		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	62,91000 €
			Altres conceptes	16,31 €

Metadades

Uri de validació

https://sedes/implifica01_abis/obud.com/abis/idi/ax/idiar/absa/web/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsis/ni=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

b42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 108	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2.	0,68 €
	B0552460		Tot inclòs otalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,37500 €
P- 109	F9Z4AA24	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080.	3,19 €
	B0A14200		Tot inclòs i totalment acabat. Pes teòric d'acer. Inclou subministre, col·locació, elements separadors pel recobriments de les barres, tall, solapaments, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.	
	B0B34132		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01367 €
P- 110	FB121AAM	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, de muntants i brèndoles, segons documentació gràfica del projecte, fixada mecànicament amb tac d'acer, colandera i femella o amb soldadures a l'obra.	105,72 €
	B0A62F90		Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou subministrament, muntatge, fixacions mecàniques, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.	
	BB121AA0		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,88000 €
P- 111	FR3P2154	m3	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm de d'alçària	73,16000 €
			Altres conceptes	30,68 €
			Subministrament i estesa de terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals.	149,22 €
	BR3P2150		Totalment acabat. Volum teòric de terra. Inclou transport interior manual o mecànic, estesa, piconatge, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	80,86969 €
			Altres conceptes	68,35 €

Metadades

Coorl Segur de Validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

<https://seidesimplifica01. absiscibud.com/absiscibud/axi/darxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisn=025>

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica 'La Tortuga' de Dosrius.

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 112	FR3P92A2	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals.	56,62 €
	B0332A00		Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric de grava. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. Grava de pedrera de pedra granítica, de 5 a 12 mm Altres conceptes	38,82270 € 17,80 €
P- 113	FR4H3431	u	Subministrament de Santolina chamacyparissus d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3l.	3,13 €
	BR4HB231		Totalment acabat. Inclou aplec si escau, transport interior, reg si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte subministrament i vida abans de la plantació. Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l Altres conceptes	2,66000 € 0,47 €
P- 114	FR4H3432	u	Subministrament de Lavandula officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3l.	2,35 €
	BR4HB232		Totalment acabat. Inclou aplec si escau, transport interior, reg si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte subministrament i vida abans de la plantació. Lavandula officinalis en contenidor de 3 l Altres conceptes	2,00000 € 0,35 €
P- 115	FR4H3433	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l.	1,69 €
	BR4H3433		Totalment acabat. Inclou aplec si escau, transport interior, reg si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte subministrament i vida abans de la plantació. Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l Altres conceptes	1,44000 € 0,25 €
P- 116	FRI33352	m2	Subministrament i estesa de manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació.	4,69 €
			Totalment acabat. Superfície teòrica de manta. Inclou moviment de terres necessari, transports interiors manuals o mecànics, manta, grapes, part proporcional de solapaments i mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 117	BRI31330	m3	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1, 40300 €
			Altres conceptes	3, 29 €
	G228AB0F		Rebliment i piconatge de rasa o llosa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.	13, 73 €
P- 118		u	Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric de rebliment. Inclou part proporcional d'esponjament, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Altres conceptes	13, 73 €
	K12GF000		Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa .	64, 07 €
P- 119		u	Tot inclòs i totalment anulat. Inclou tria, càrrega, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta anulació.	
			Altres conceptes	64, 07 €
	K12GG000		Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa.	320, 34 €
P- 120		m2	Tot inclòs i totalment anulat. Inclou tria, càrrega, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta anulació.	
			Altres conceptes	320, 34 €
	K2161511		Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	7, 51 €
P- 121		m2	Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, càrrega, transport i deposició.	
			Altres conceptes	7, 51 €
	K2163511		Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	9, 06 €
P- 122		m2	Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, càrrega, transport i deposició.	
			Altres conceptes	9, 06 €
	K2164771		Enderroc de paret de tancament de maó ceràmic de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	16, 96 €
			Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte enderroc i càrrega.	

Metadades

Uri de validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

b42e63a6a917e64cb5c1917fe4ec448c001

<https://sedesmpjficat01. absiscibud.com/absiscibud/axl/clarxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisrhl=025>

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	16,96 €
P- 123	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment arrenecat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, càrrega, transport i deposició.	16,82 €
			Altres conceptes	16,82 €
P- 124	K2197221	m	Arrencada de sòcol de qualsevol material, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, transport i deposició.	1,04 €
			Altres conceptes	1,04 €
P- 125	K2199511	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	6,19 €
			Altres conceptes	6,19 €
P- 126	K219A121	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, transport i d	7,76 €
			Altres conceptes	7,76 €
P- 127	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica o pedra, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	9,20 €
			Altres conceptes	9,20 €
P- 128	K2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Tot inclòs i totalment acabat. Inclou temps d'espera i tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte transport.	11,10 €
			Altres conceptes	11,10 €
P- 129	K2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts procedents de construcció o demolició. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta deposició.	23,50 €

Metadades

Uri de validació

https://sedesimplifica01. absisobud.com/absisobud/axi/da/absa/absa/web/catala/da/verificador/afirma.asp?nodeabsisinh=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coordenades de Validació

p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 130	B2RA73G0	kg	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00000 €
			Altres conceptes	3,50 €
	K443511D		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols.	2,99 €
P- 131		m2	Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou capa d'imprimació antioxidant, part proporcional de pletines, connectors, soldadures i cargols, forats, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B44Z5015		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,73000 €
			Altres conceptes	1,26 €
P- 132	K4DGC500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta,	54,52 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou muntatge, desmuntatge, mermes, tall de peces, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Clau acer	0,13437 €
	B0A31000		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,67993 €
	B0D21030		Llata de fusta de pi	0,48492 €
	B0D31000		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,91576 €
	B0D625A0		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,58631 €
	B0D71130		Altres conceptes	50,72 €
P- 132	K7A1220N	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus ED, amb una dotació <= 2 kg/m2, aplicada en dues capes	3,94 €
			Tot inclòs i totalment acabada. Inclou mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Emulsió bituminosa, tipus ED	1,82600 €
	B7Z24000		Altres conceptes	2,11 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

<https://sedesimplica01.abcisibud.com/abcisibud/axi/clarxabsaweb/catala/validadorfirma.asp?nodeabsisn=025>

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica 'La Tortuga' de Dosrius.

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 133	K8447220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	42,24 €
	B0A44000		Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, retalls, mermes, trobament amb vores, estructura d'acer galvanitzat, varetes de suspensió, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0CC2310		Visos per a plaques de guix laminat	1,67400 €
	B7J500ZZ		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,97130 €
	B7JZ00E1		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,61898 €
	B84Z5610		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560 €
			Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,69000 €
			Altres conceptes	26,21 €
P- 134	K89ABBJ0	m2	Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.	24,16 €
	B89ZB000		Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B8ZAA000		Esmalt sintètic	3,12630 €
			Imprimació antioxidant	2,54592 €
			Altres conceptes	18,49 €
P- 135	KA1D3CE5	m2	Finestra de fusta de pi roig pintada a l'esmalt sintètic, color a escollir, amb una capa segelladora i dues d'acabat, amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb vidre fix laminar de seguretat, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, amb bastiment sense persiana, segons documentació gràfica i escrita del projecte.	205,26 €
	B7J50010		Tot inclòs i totalment acabada. Inclou bastiment de base, tapaboques, tapajunts de DM de 10cm d'amplada pintat a l'esmalt sintètic color a escollir i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.	
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,15710 €
	489A1BB0		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,63120 €
			Pintat de finestres i balconeres de fusta, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic, amb 1 capa de protector químic insecticida-fungicida, 1 segelladora i 2 d'acabat	36,81767 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 136	KC151D0R	u	Subministrament i col·locació de vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, retallat a mida, per a col·locar sobre porta o finestra existent.	120,74355 €
			Totalment acabat. Inclou retirada de vidre o elemen substitutori existent, confecció de plantilles, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.	
			Altres conceptes	43,91 €
	KB92EGA3		Placa de senyalització interior de planxa d'alumini pintada, amb caràcters alfanumèrics, de 16x10 cm, fixada mecànicament al parament.	24,43 €
P- 137	B0A61600	m2	Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, tall de peces, mermes, trobament amb vores, suport en perfils d'acer inoxidable si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	BB92EGA3		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,68000 €
			Placa de senyalització interior de planxa alumini pintada, amb caràcters alfanumèrics, de 16x10 cm per a fixar mecànicament	12,51000 €
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra Altres conceptes	11,24 €
P- 138	KC151D0R	m2	Subministrament i col·locació de vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, retallat a mida, per a col·locar sobre porta o finestra existent.	157,64 €
			Totalment acabat. Inclou retirada de vidre o elemen substitutori existent, confecció de plantilles, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.	
	BC151D11		Vidre laminar de seguretat, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	82,26000 €
	BCZ11000		Màstic compatible per a envidriament Altres conceptes	0,64200 € 74,74 €
P- 138	KD5L1HA3	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical.	9,42 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou fixacions mecàniques, perfil metal·lic superior, talls, solapaments, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,34000 €
	BD5L1HA0		Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2	5,39000 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001

Metadades
Uri de validació
<https://sedesimplica01. absiscloud.com/absiscloud/x/diariabsaweb/catala/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 37

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	3,69 €
P- 139	KE42Q112	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	26,75 €
	BE42Q110		Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,02940 €
	BEW45001		Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	1,89090 €
	BEW4R100		Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 150 mm	5,69400 €
			Altres conceptes	16,14 €
P- 140	KE42Q222	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	34,48 €
	BE42Q220		Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	5,59980 €
	BEW48001		Suport estàndard per a conducte circular de 225 mm de diàmetre	2,31000 €
	BEW4R200		Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 225 mm	9,27900 €
			Altres conceptes	17,29 €
P- 141	KE42Q312	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	22,44 €
	BE42Q310		Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	2,42760 €
	BEW43000		Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	1,71270 €
	BEW4R300		Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 100 mm	2,80500 €
			Altres conceptes	15,49 €
P- 142	KE42Q412	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	24,64 €
	BE42Q410		Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	2,83560 €
	BEW44000		Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	1,73250 €
	BEW4R400		Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 125 mm	4,24800 €
			Altres conceptes	15,82 €
P- 143	KE42Q712	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	29,11 €
	BE42Q710		Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,50880 €
	BEW46001		Suport estàndard per a conducte circular de 175 mm de diàmetre	1,97670 €
	BEW4R700		Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 175 mm	7,13700 €
			Altres conceptes	16,49 €
P- 144	KE42Q822	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	32,63 €
	BE42Q820		Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	4,90620 €
	BEW48000		Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	2,12520 €
	BEW4R800		Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 200 mm	8,58300 €
			Altres conceptes	17,02 €
P- 145	KE42Q952	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment	63,34 €
	BE42Q950		Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm	8,00700 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 38

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 146	BEW49000	m	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	2,49810 €
	BEW4R900		Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 250 mm	9,97200 €
			Altres conceptes	42,86 €
	KE42QC52		Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment	68,11 €
	BE42QC50		Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm	9,80220 €
	BEW49002		Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	2,54430 €
	BEW4RC00		Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 300 mm	12,18900 €
			Altres conceptes	43,57 €
	KEK21A57		Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm de mida màxima, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment.	32,34 €
	BEK21A57		Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	12,33000 €
P- 148		u	Altres conceptes	20,01 €
	KR66222B		Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	4,83 €
			Totalment acabat. Inclou transport interior, tall de manta de coco, excavació, barreja, primer reg, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta plantació, acabat i funcionament.	
	B0111000		Aigua	0,00815 €
	BR341150		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,15088 €
			Altres conceptes	4,67 €
	KRF11250		Reg d'arbust amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 25 l.	0,94 €
			Totalment acabat. Inclou transport interior d'aigua si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte reg i aprofitament de l'aigua.	
	B0111000		Aigua	0,04075 €
			Altres conceptes	0,90 €
P- 150	KY031000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària.	9,11 €
			Totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Altres conceptes	9,11 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 39

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 151	P121-EKJ1	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals i sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats.	0,12 €
	B0Y1-12V6		Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament.	
			Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,10000 €
P- 152	P127-EKJ2	m2	Altres conceptes	0,02 €
			Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km.	9,98 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament.	
P- 153	P2R2-EU9P	m3	Altres conceptes	9,98 €
			Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	25,88 €
			Altres conceptes	25,88 €
P- 154	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	30,61 €
			Altres conceptes	30,61 €
P- 155	P2RA-EU5V	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	55,09 €
	B2RA-28TR		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	46,88290 €
			Altres conceptes	8,21 €
P- 156	P45C1-D5U0	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba.	111,09 €
	B06E-12D6		Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou formació de cantoneres, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	73,01160 €
			Altres conceptes	38,08 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
b42e63a6a917e64c5c1917fe4ec448c001

Metadades
Uri de validació
<https://sedesimplificat01. absiscloud.com/absiscloud/x/diariabsaweb/catala.aspx?nodeabsisinh=025>

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 40

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 157	P4F8-4SMS	u	Atirantat d'arc d'obra ceràmica, fins a 10 m de llargària, amb tensor d'acer per a rosçar de 36 mm, subjectat a l'obra amb plaques de repartiment d'acer laminat fixades amb doble femella als extrems de les barres i reblert de morter polimèric tixotròpic i de retracció controlada, entre parament i placa. (SISTEMA HALFEN -DETAN).	634,21 €
	B079-06TE		Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra. Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	5,05000 €
	B0AJ-06WM		Tensor Indeterminat per a rosçar d'acer de diàmetre 20 mm	15,60000 €
	B44Z-0M1D		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, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	298,35000 €
			Altres conceptes	315,21 €
P- 158	P4F8-4SMS-01	u	Suministrament de tirant Detan-S sistema M36, galvanitzat en calent, amb caps de rosca dreta i esquerra, manguitos segons requeriments i peces de muntatge galvanitzades en calent.	878,57 €
			Es disposarán tensors de 4 o 7,5 metres segons el cas.	
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra. Altres conceptes	878,57 €
P- 159	P4LC-654G	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant tipus eurocol 60. Capa de compressió de 4cm i armadura inferior amb 1d12cada nervi. Disposar malla de repartiment d8c20cm en ambdues direccions.	37,74 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou col·locació, subministre, aplicació, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B4L2-FGL2		Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat i prelacat d'1,2 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçada màxima, pes de 14 a 15 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 85 a 90 cm4	23,33760 €
			Altres conceptes	14,40 €
P- 160	P4LC-654H	kg	Perfil metàl·lic tipus IPE-120 i HEB 140 d' Acer S-275JR segons documentació tècnica.	10,08 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou col·locació, subministre, aplicació, mermes, tria, soldadures retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B44Z-0LY7		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,96000 €
			Altres conceptes	9,12 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 41

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 161	P4S3-6RMN	u	Tensor d'acer per a roscar de 25 mm de diàmetre, col·locat amb plaques d'ancoratge d'acer S275JR, de dimensions 500x350x20 mm, fixades amb doble femella als extrems de les barres i reblert amb morter polimèric tixotròpic i de retracció controlada entre parament i placa.	302,41 €
	B079-06TE		Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra.	22,90680 €
	B0AC-07NO		Mortor polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	46,54800 €
	B0AJ-06WM		Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 32 mm de diàmetre, amb placa de 200x200x12 mm i famella	7,80000 €
	B44Z-0M1D		Tensor Indeterminat per a roscar d'acer de diàmetre 20 mm	122,85000 €
			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, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	
			Altres conceptes	102,31 €
P- 162	P4V0-015Q	u	Assaig estàtic de posada en càrrega d'un sostre de 10 a 15 m2 de superfície i 500 kg/m2 de sobrecàrrega, com a màxim, segons la norma UNE 7457.	3.651,27 €
	BVA9-00VU		Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra.	3.107,46000 €
			Assaig estàtic de posada en càrrega d'un sostre de 10 a 15 m2 de superfície i 500 kg/m2 de sobrecàrrega, com a màxim, segons la norma UNE 7457	543,81 €
P- 163	P6Z2-429Y	m	Caixa per a persiana enrotllable en paret de 30 cm, de ceràmica armada per a revestir, de 31x28 cm i <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn, col·locada amb morter	106,75 €
	B07L-1PY6		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,56816 €
	B6Z1-0KL2		Caixa per a persiana enrotllable, de ceràmica armada per a revestir, de 31x28 cm, <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn	74,25000 €
			Altres conceptes	31,93 €
P- 164	P84J-9JRY	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats Indeterminat, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	60,15 €
	B848-2IV4		Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, retalls, mermes, trobament amb vores, estructura d'acer galvanitzat, varetes de suspensió, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	3,12090 €
			Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	

Metadades

Coor Segur de Validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

<https://seidesimplifica01. absiscibud.com/absiscibud/ax/ldarxabsaweb/catala/aspyverificadofirma.asp?nodeabsisn=025>

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 42

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 165	B84I-0P88	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat llis, de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat (D) segons la norma UNE-EN 13964, per a que quedi l'entramat ocult, i reacció al foc A2-s1, d0	34, 36080 €
			Altres conceptes	22, 67 €
	P879-4UCN		Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca.	90, 34 €
P- 166		m	Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra.	
	B03L-05MU		Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	57, 97500 €
			Altres conceptes	32, 37 €
	P89P-45GA		Pintat d'elements d'atirantat d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat	10, 70 €
	B891-0P02		Esmalt sintètic	0, 95594 €
P- 167	B8Z6-0P2D	m2	Imprimació antioxidant	1, 34028 €
			Altres conceptes	8, 40 €
	P8A1-I6ZD		Envernissat de superfícies cegues de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat A+ d'emissions de components volàtils orgànics, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat mat.	17, 24 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
	B8A1-HZ4G		Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat A+ d'emissions de components volàtils orgànics	2, 27205 €
P- 168	B8ZA3000	m2	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	1, 17900 €
			Altres conceptes	13, 79 €
	P8B0-H8TL		Pintat de superfícies de formigó vist, amb pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans	28, 83 €
	B896-H59D		Pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa	12, 55800 €
			Altres conceptes	16, 27 €
P- 169	P9ZA-4ZDH	m2	Polit del paviment de terratzo o pedra.	5, 22 €
P- 170		u	Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Altres conceptes	5, 22 €
	PAV7-AHF4		Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 30 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat	234, 60 €
P- 171	BAV0-1P36	m2	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 30 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	188, 14000 €
			Altres conceptes	46, 46 €
P- 171	PAV9-4VK3	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les orientables de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçada i de 6.5 a 7 kg per m2	183, 41 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coor Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

4263a6a91764cb5c1917f64ec448c001

<https://sedesimplicio1.abcisibud.com/abcisibud/ax/axid/axabsaweb/catala/axverifiedofirma.asp?nodeabsin=025>

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22 Pàg.: 43

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 172	BAVC-0Z7T	m	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les orientables de 14 a 14.5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6.5 a 7 kg per m2	149,58000 €
			Altres conceptes	33,83 €
	PH40-6U20		Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment, col·locat.	40,77 €
	BH40-1K7B		Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, driver si s'escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	22,35000 €
	BH41-1PE2		Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment	4,42500 €
P- 173	BH42-1PE6	u	Part proporcional d'accessoris per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar superficialment	0,78000 €
			Part proporcional d'elements de subjecció per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar superficialment	13,22 €
			Altres conceptes	127,06 €
	PHN0-6U2B		Aplic quadrat de costat >300 mm, amb 2 làmpades de tipus fluorescent, de 230 V de tensió d'alimentació, amb cos metàl·lic, difusor de plàstic i marc d'alumini amb reixa, grau de protecció IP-55, IK10, muntat superficialment	90,27000 €
	BHN0-1BUF		Aplic quadrat de costat >300 mm, amb 2 làmpades de tipus fluorescent, de 230 V de tensió d'alimentació, amb cos metàl·lic, difusor de plàstic i marc d'alumini amb reixa, grau de protecció IP-55, IK10, per a muntar superficialment	36,79 €
P- 174	PHQ2-HAPN	u	Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiintensiva, amb làmpada de llum mixta de 250 W, de forma circular, tancat i muntat amb lira.	258,89 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, driver si s'escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	160,79000 €
	BHQ1-0F0V		Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiintensiva, amb làmpada llum mixta de 250 W, de forma circular, tancat	16,47000 €
	BHU5-H65C		Làmpada de descàrrega de llum mixta, amb casquet E27, de 250 W de potència	22,23000 €
	BHW6-0EQP		Part proporcional d'accessoris de projectors amb làmpada llum mixta	59,40 €
P- 175		u	Altres conceptes	600,00 €
	ZPAETOPO		Partida d'Alçada per al replanteig topogràfic de la proposta, incloent alineacions i rasants de tots els elements d'urbanització, eixos de vial, etc. Inclou tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
URI de validació

Metadades

https://sedesmpjficat01. absiscbud.com/absiscbud/x/diari/absaweb/catala/absificadofirma.asp?nodeabsini=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica La Tortuga de Dosrius.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/07/22

Pàg.: 44

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b4263a6a9176e4c5c1917f6dec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abspiboud.com/abspiboud/validarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabspiboud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/abscibou/ax/xdarxabsaweb/catala/aspyverificadorofirma.asp?nodeabscisih=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



5.6 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	23,07 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	27,13 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	27,23 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	27,09 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	27,13 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,99 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	25,99 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	25,99 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	27,64 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	25,99 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	26,46 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	25,99 €
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	25,25 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	26,40 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	26,86 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	26,86 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	26,86 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,86 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,99 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	25,63 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	24,01 €
A012R000	h	Oficial 1a marbrista	25,99 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	23,07 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	23,07 €
A0135000	h	Ajudant soldador	24,23 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	23,07 €
A013A000	h	Ajudant fuster	24,29 €
A013D000	h	Ajudant pintor	23,07 €
A013F000	h	Ajudant manyà	20,07 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001

<https://sedesimplifica01.apsisboud.com/apsisboud/ax/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeapsisinh=025>

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A013G000	h	Ajudant calefactor	23,04 €
A013H000	h	Ajudant electricista	23,04 €
A013J000	h	Ajudant lampista	23,04 €
A013M000	h	Ajudant muntador	23,07 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86 €
A0140000	h	Manobre	21,70 €
A0150000	h	Manobre especialista	22,44 €
A0D-0007	h	Manobre	21,70 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,56 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,99 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	31,58 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	28,10 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	31,04 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,58 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,19 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	30,56 €
A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	30,56 €

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,34 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,19 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	61,20 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72 €
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	33,03 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	43,57 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	37,99 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,39 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	54,96 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	63,00 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	155,48 €
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	26,05 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,32 €
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,32 €
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22 €
C200K000	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	15,39 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11 €
C20J-00DQ	h	Polidora	2,77 €
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	17,57 €
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	4,50 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

<https://sedesimplica01.apsiscloud.com/apsis/validar/apsaweb/catala/aps/verificador/afirma.asp?nodeapsisn=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antioa fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

MAQUINÀRIA			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
1034	u	Aplic led interior semi-circulars de 300mm de diàmetre, de LED de 12w de potència, amb cos metàl·lic i vidre al àcid, no regulable, per a muntar superficialment amb fixacions mecàniques.	20,00 €
B0111000	m3	Aigua	1,63 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03 €
B0332A00	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 5 a 12 mm	19,46 €
B033SJ00	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	10,71 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	15,00 €
B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	193,25 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	104,05 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	171,60 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,25 €
B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,34 €
B065960C	m3	Formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	73,95 €
B065960J	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIa	76,91 €
B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	71,58 €
B06NLA2B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	61,39 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	63,88 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,65 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,36 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001

<https://sedesimplicae01.apsiscloud.com/apsisid/ax/xdarxabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsisid=025>

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.:

6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,29 €
B0716000	kg	Morter expansiu	0,68 €
B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotrópic i de retracció controlada per a reparació	1,01 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,65 €
B0907000	kg	Adhesiu de resines epoxi	4,97 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,34 €
B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,22 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,36 €
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,30 €
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	2,63 €
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,10 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17 €
B0A616J0	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis d'acer inoxidable	0,65 €
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,94 €
B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	159,88 €
B0AC-07NO	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 32 mm de diàmetre, amb placa de 200x200x12 mm i famella	12,93 €
B0AJ-06WM	u	Tensor Indeterminat per a roscar d'acer de diàmetre 20 mm	7,80 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,60 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,15 €
B0B34132	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,63 €
B0B34138	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	11,51 €
B0B34258	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	9,28 €
B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,51 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,17 €
B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,71 €
B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,68 €
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	9,69 €
B0CHTA5B	m2	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament o brançal.	16,50 €
B0CHTH5C	m2	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb un màxim de 5 plecs, per a escopidor, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat. Inclou les fixacions mecàniques.	19,00 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	255,22 €
B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçada, per a 3 usos	104,37 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçada i 150 usos	45,56 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,38 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,47 €
B0EBJJ50	u	Pitxolí massís sílico-calcari de 240x90x52 mm	0,23 €
B0F15252	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,35 €
B0FH2173	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	11,03 €
B0FHE183	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	18,80 €
B0K1C86A	m	Perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, per a tarima	6,94 €
B0K3C531	m	Rastrell de composite de fusta i plàstic de 50x30 mm de secció, per a suport de tarima	4,44 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001

<https://sedesimplicae01.abiscloud.com/abiscloud/ax/xdanxbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025>

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,10 €
B2RA73G0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00 €
B2RA7LP1	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,30 €
B2RA-28TR	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	109,03 €
B44Z5015	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,73 €
B44Z5026	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, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,21 €
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,96 €
B44Z-0M1D	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, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,51 €
B4L2-FGL2	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat i prelacat d'1,2 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 14 a 15 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 85 a 90 cm4	22,88 €
B66E9333	m2	Mòdul de porta de vidre d'una fulla batent de 10 mm de gruix i 82.5x210 cm de llum de pas, amb mecanisme de fre, inclosa la ferramentaria, per a mampara modular amb perfils d'alumini	332,82 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	0,85 €
B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,02 €
B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,83 €
B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,88 €
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,59 €
B6Z1-0KL2	m	Caixa per a persiana enrotllable, de ceràmica armada per a revestir, de 31x28 cm, <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn	74,25 €
B711X0L0	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, no protegida, LBM (APP) 30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	4,31 €
B7761222	m2	Membrana de polièster flexible SCHLÜTER-KERDI DITA-25 o equivalent, col·locada segons especificacions del fabricant.	8,51 €
B7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	0,82 €
B7B13790	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 90 a 100 g/m2	1,21 €
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular	1,71 €
B7C75300	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	0,38 €
B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,63 €
B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	3,30 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	16,53 €
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,96 €
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,31 €
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04 €
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,83 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Id: b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001

URI: <https://sedesimplicia01.apsiscloud.com/apsisid/ax/xd/arxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisid=025>

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B81ZA8C0	m	Perfil alumini lacat color a escollir, 40x40x1mm gruix.	12,00 €
B82Z1240	m	Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'alumini lacat, cantell circular, de 4,5 mm de gruix de revestiment	3,95 €
B848-2IV4	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,03 €
B84I-0P88	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat llis, de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat (D) segons la norma UNE-EN 13964, per a que quedi l'entramat ocult, i reacció al foc A2-s1, d0	33,36 €
B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,69 €
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	15,62 €
B896-H59D	kg	Pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa	20,93 €
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	12,26 €
B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	12,13 €
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	2,84 €
B89ZT000	kg	Pintura intumescent	8,11 €
B8A1-HZ4G	kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat A+ d'emissions de components volàtils orgànics	8,91 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	17,52 €
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,25 €
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	7,86 €
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	12,48 €
B8ZAG000	kg	Imprimació per a pintura intumescent	11,93 €
B96517D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,45 €

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B97422A1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,65 €
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,77 €
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,91 €
B9H11151	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	62,91 €
B9JE9200	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 9 mm d'alçària, amb acabat antilliscant, per a instal·lació en superfície o encastat en paviments laminats	213,18 €
B9QH2310	m2	Post multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant, per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat i unió a pressió	33,25 €
B9U142A0	m	Sòcol de pedra natural granítica nacional, preu alt, de 10 cm d'alçària	10,87 €
B9UAU001	m	Sòcol d'alumini en forma de L, de 10 cm d'alçària, amb l'extrem superior aixamfranat	11,39 €
BAF1E39C	m2	Perfils d'alumini per a finestra o balconera, de preu alt amb ruptura de pont tèrmic, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima B2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208, transmitància màxima (U) 2,10 w/m.k, aïllament acústic mínim de 30dB, color a escollir.	242,59 €
BAMW1001	u	Tancaportes per a porta de vidre, per a encastar al paviment	193,78 €
BAMW2000	u	Pany per a porta de vidre	150,55 €
BAN51400	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	7,25 €
BAP35196	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	76,54 €
BAP37175	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	35,30 €
BAQAED85	u	Fulla batent per a porta d'entrada, de fusta per a pintar de 45 mm de gruix, amb motllura i de fusta xapada, de 80 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	183,52 €
BAQDC175	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	48,57 €

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAS1-0I4U	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu superior	326,08 €
BAV0-1P36	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 30 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	188,14 €
BAVC-0Z7T	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les orientables de 14 a 14.5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6.5 a 7 kg per m2	149,58 €
BAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,13 €
BAZA2NB0	m	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a armaris d'un màxim de 60cm d'amplada, inclosa la part proporcional d'adhesiu de muntatge, tacs i fixacions mecàniques.	17,43 €
BAZGB360	u	Ferramenta per a porta d'entrada d'una fulla batent, de preu mitjà	54,37 €
BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	28,43 €
BB121AA0	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm de d'alçària	73,16 €
BB92EGA3	u	Placa de senyalització interior de planxa alumini pintada, amb caràcters alfanumèrics, de 16x10 cm per a fixar mecànicament Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	12,51 €
BC151721	m2	Vidre laminar de seguretat, de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600 Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	38,83 €
BC151D11	m2	Vidre laminar de seguretat, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	54,84 €
BC171G40	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 8 mm de gruix incolora	67,74 €
BC1K1501	m2	Mirall adaptat 800x600mm	280,00 €

Metadades

Coorri Segur de Validació

URI de validació

Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

<https://sedesimplicite01.absciboud.com/absciboud/axidlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025>

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BCZ11000	kg	Màstic compatible per a envidriament	1,07 €
BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,17 €
BD13187B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,11 €
BD13189B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,26 €
BD1Z2300	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,08 €
BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,20 €
BD5A2E00	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm de diàmetre	4,38 €
BD5L1HA0	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2	4,90 €
BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,26 €
BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	8,23 €
BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02 €
BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,12 €
BE42Q110	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	2,97 €
BE42Q220	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	5,49 €
BE42Q310	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	2,38 €
BE42Q410	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	2,78 €
BE42Q710	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,44 €
BE42Q820	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	4,81 €

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BE42Q950	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm	7,85 €
BE42QC50	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm	9,61 €
BE445BS0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 110 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,49 €
BEK21A57	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	12,33 €
BEM32211	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	62,74 €
BEMHU150	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1000 m3/h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 450 W de potència elèctrica total absorbida	2.691,00 €
BEN11623	u	Filtre d'aire de plafó d'eficàcia alta, de la classe F-6 segons la norma UNE-EN 779, de 287x595 mm i de 135 mm de gruix, bastiment de plàstic amb pestanya, cabal nominal de 1800 m3/h i caiguda de pressió inicial de 70 Pa, amb un rendiment mig fotomètric del 60 %	168,07 €
BEN11823	u	Filtre d'aire de plafó d'eficàcia alta, de la classe F-8 segons la norma UNE-EN 779, de 287x595 mm i de 135 mm de gruix, bastiment de plàstic amb pestanya, cabal nominal de 1800 m3/h i caiguda de pressió inicial de 70 Pa, amb un rendiment mig fotomètric del 90 %	336,13 €
BEP31130	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre, model BWC-N o equivalent	7,25 €
BEW43000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	5,19 €
BEW44000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	5,25 €
BEW45001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	5,73 €
BEW46001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 175 mm de diàmetre	5,99 €
BEW48000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	6,44 €
BEW48001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 225 mm de diàmetre	7,00 €

Metadades

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

https://sedesimplicae01.absciboud.com/absiboid/axl/dlarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsibn=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Id: 6263a6a917464c5c1917f4ec448c001

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEW49000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	7,57 €
BEW49002	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	7,71 €
BEW4R100	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 150 mm	18,98 €
BEW4R200	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 225 mm	30,93 €
BEW4R300	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 100 mm	9,35 €
BEW4R400	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 125 mm	14,16 €
BEW4R700	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 175 mm	23,79 €
BEW4R800	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 200 mm	28,61 €
BEW4R900	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 250 mm	33,24 €
BEW4RC00	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 300 mm	40,63 €
BH12CPD1	m	Tires de llum LED contínua, monocolor, per a la connexió directa a la corrent elèctrica, amb 120 LEDs per metre, de 24w, per a una llum neutre de 4500°K, de 15mm d'ample i 6mm d'alt, i barra perfil d'alumini i difusor, fixat amb fixacions mecàniques i taps finals.	12,00 €
BH2DA116	u	Llumenera decorativa tipus downlight per a encastar, tipus LED, de 30w, OSRAM o equivalent.	9,33 €
BH40-1K7B	m	Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment	22,35 €
BH41-1PE2	u	Part proporcional d'accessoris per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar superficialment	17,70 €
BH42-1PE6	u	Part proporcional d'elements de subjecció per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar superficialment	1,56 €
BH61CK9A	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 240 a 270 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà	106,75 €
BHN0-1BUF	u	Aplic quadrat de costat >300 mm, amb 2 làmpades de tipus fluorescent, de 230 V de tensió d'alimentació, amb cos metàl·lic, difusor de plàstic i marc d'alumini amb reixa, grau de protecció IP-55, IK10, per a muntar superficialment	90,27 €

Metadades

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà

Estad d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

<https://sedesimplificad01.abscibloud.com/absibcloud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025>

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHQ1-0F0V	u	Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiintensiva, amb làmpada llum mixta de 250 W, de forma circular, tancat	160,79 €
BHU5-H65C	u	Làmpada de descàrrega de llum mixta, amb casquet E27, de 250 W de potència	16,47 €
BHW6-0EQP	u	Part proporcional d'accessoris de projectors amb làmpada llum mixta	22,23 €
BJ13B71TK4Q7	u	Lavabo de dimensions 650x510 mm, VICTORIA, de color Blanc + Semipedestal per a lavabo, VICTORIA, de color Blanc,ref. 325391000 + ref. 336312005 de ROCA SANITARIO	71,64 €
BJ14B21QK4QM	u	Inodor de tanc alt o fluxor, amb sortida horitzontal, VICTORIA, de color Blanc + Seient i tapa lacats amb frontisses d'acer inoxidable, VICTORIA, de color Blanc,ref. 344397000 + ref. 801390004 de ROCA SANITARIO	90,32 €
BJ18LFAA	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	97,27 €
BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	17,75 €
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	6,74 €
BJ23513G	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets, model VICTORIA de ROCA o equivalent.	41,00 €
BJ28212A	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, mural per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de 1/2" Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	50,61 €
BJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,52 €
BJ38E7DG	u	Sifó de botella per a aigüera de dues piques, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,33 €

Metadades

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

https://sedesimplificad01.abscibloud.com/abscibloud/axi/clarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabscibloud=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic vàlidable a:

p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ42U010	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	60,96 €
BJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	66,91 €
BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	249,56 €
BJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	12,72 €
BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	37,60 €
BMSB31L0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscents categoria B segons UNE 23035-4	2,32 €
BM31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30 €
BP22JF1B	u	Placa de carrer sistema digital i cable coaxial amb 1 pulsador, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmera blanc / negre, servei a simple i múltiple accés, per a muntatge encastat	546,90 €
BP245421	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistema 4+N fils amb palanca de desbloqueig per a col·locar encastat	15,26 €
BP255B90	u	Monitor per a sistema audio i video digital i cable coaxial, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb pantalla blanc / negre, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i 4 pulsadors, per a obertura, autoencesca i 2adicionals	195,30 €
BP74C310	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 12 unitats d'alçada, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	416,37 €
BQ514A80	m2	Pedra natural granítica nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, tipus 2, de 100 a 149 cm de llargària	60,93 €
BQ71067F	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçada, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	88,39 €
BQ71097F	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçada, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	97,67 €
BQ711652	m	Regleta d'aglomerat amb laminat estratificat de 5 cm d'alçada, per a encolar	10,24 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

b42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001

<https://sedesimplica01.abispobud.com/abspobud/ax/validarxabsaweb/catala/validador/firma.asp?nodeabspisn=025>

Data document: 21/06/2024



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 18

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ7116CF	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	146,16 €
BQ71197F	u	Mòdul d'eixugaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	115,25 €
BQ7119BF	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	126,18 €
BQ71266F	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	85,85 €
BQ7126A1	m	Sòcol d'aglomerat amb laminat estratificat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	14,46 €
BQ7128A1	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	16,06 €
BQ7129BF	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	132,49 €
BQ7136A0	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	43,25 €
BQ8AU010	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	143,73 €
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88 €
BR3P2150	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	72,79 €
BR4H3433	u	Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	1,44 €
BR4HB231	u	Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l	2,66 €
BR4HB232	u	Lavandula officinalis en contenidor de 3 l	2,00 €
BRI31330	m2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,22 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

MATERIALS			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BVA9-00VU	u	Assaig estàtic de posada en càrrega d'un sostre de 10 a 15 m2 de superfície i 500 kg/m2 de sobrecàrrega, com a màxim, segons la norma UNE 7457	3.107,46 €
DETAN-01	u	Tensor Detan-S sistema M36, galvanitzat en calenta amb caps an rosca dreta i esquerra. Inclou manguitos en cas necessari i peces de muntatge galvanitzades en calent.	747,72 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

p4263a6a9174e4c5c1917f4e4c448c001

<https://sedesimplicae01.abscibloud.com/absicloud/axi/clarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabsis/n=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 20

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calçari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000		71,83 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	22,44000 =	23,56200	
Maquinària:				Subtotal...	23,56200	23,56200
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,78000 =	1,33500	
Materials:				Subtotal...	1,33500	1,33500
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,03000 =	25,88560	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	104,05000 =	20,81000	
				Subtotal...	46,69560	46,69560
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,23562
			COST DIRECTE			71,82822
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,82822
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari 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		78,01 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	22,44000 =	22,44000	
Maquinària:				Subtotal...	22,44000	22,44000
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
Materials:				Subtotal...	1,24600	1,24600
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,63000 =	0,32600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	17,03000 =	27,75890	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	104,05000 =	26,01250	
				Subtotal...	54,09740	54,09740
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,22440
			COST DIRECTE			78,00780
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,00780

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

https://sedesimplicae01.abiscloud.com/abisid/ax/xdarxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisr/i=025

Uri de validació

4a2e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 21

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		89,66 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	22,44000 =	22,44000	
Subtotal...					22,44000	22,44000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
Subtotal...					1,24600	1,24600
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,63000 =	0,32600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,03000 =	25,88560	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	104,05000 =	39,53900	
Subtotal...					65,75060	65,75060
DESPESES AUXILIARS					1,00%	0,22440
COST DIRECTE						89,66100
COST EXECUCIÓ MATERIAL						89,66100
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		130,25 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	22,44000 =	23,56200	
Subtotal...					23,56200	23,56200
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050	
Subtotal...					1,29050	1,29050
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,63000 =	0,32600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,03000 =	23,50140	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	104,05000 =	39,53900	
B0532310	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,22000 =	41,80000	
Subtotal...					105,16640	105,16640
DESPESES AUXILIARS					1,00%	0,23562
COST DIRECTE						130,25452
COST EXECUCIÓ MATERIAL						130,25452



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 22

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D070B6C1	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			154,84 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,300 /R x	22,44000 =	29,17200	
				Subtotal...	29,17200	29,17200
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,900 /R x	1,78000 =	1,60200	
				Subtotal...	1,60200	1,60200
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,63000 =	0,32600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,500 x	17,03000 =	25,54500	
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,250 x	171,60000 =	42,90000	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000 x	0,22000 =	55,00000	
				Subtotal...	123,77100	123,77100
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,29172	
			COST DIRECTE		154,83672	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		154,83672	
D07AA000	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	Rend.: 1,000			54,38 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	21,70000 =	10,85000	
				Subtotal...	10,85000	10,85000
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,330 x	1,63000 =	0,53790	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,330 x	104,05000 =	34,33650	
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular	5,000 x	1,71000 =	8,55000	
				Subtotal...	43,42440	43,42440
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,10850	
			COST DIRECTE		54,38290	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		54,38290	
D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			0,89 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	25,99000 =	0,12995	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 23

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	23,07000 =	0,11535
					Subtotal...	0,24530
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,34000 =	0,01367
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	0,60000 =	0,63000
					Subtotal...	0,64367
					DESPESES AUXILIARS	1,00%
					COST DIRECTE	0,89142
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,89142
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,47 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	25,99000 =	0,12995
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	23,07000 =	0,11535
					Subtotal...	0,24530
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,34000 =	0,01367
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,15000 =	1,20750
					Subtotal...	1,22117
					DESPESES AUXILIARS	1,00%
					COST DIRECTE	1,46892
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,46892



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	E89A2BB0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000			24,64 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R x	25,99000 =	13,51480	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,050 /R x	23,07000 =	1,15350	
					Subtotal...	14,66830	14,66830
	Materials:						
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,3468 x	12,26000 =	4,25177	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x	4,25000 =	0,65025	
	B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150 x	7,86000 =	1,17900	
					Subtotal...	6,08102	6,08102
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22002
				COST DIRECTE			20,96934
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		3,66964
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,63898
	EAF5E59C	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	Rend.: 1,000			787,81 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700 /R x	26,86000 =	18,80200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	23,07000 =	3,46050	
					Subtotal...	22,26250	22,26250
	Materials:						
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,140 x	16,53000 =	2,31420	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,410 x	11,96000 =	4,90360	
	BAF1E39C	m2	Perfils d'alumini per a finestra o balconera, de preu alt amb ruptura de pont tèrmic, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima B2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208, transmissió màxima (U) 2,10 w/m.k, aïllament acústic mínim de 30dB, color a escollir.	2,640 x	242,59000 =	640,43760	
					Subtotal...	647,65540	647,65540
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,55656
				COST DIRECTE			670,47446
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		117,33303



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortosa" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			787,80749
EA52463	u		Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm	Rend.: 1,000			57,93 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
BAN51400	m		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	6,800	x	7,25000 =	49,30000
						Subtotal...	49,30000
							49,30000
				COST DIRECTE			49,30000
				DESPESES INDIRECTES 17,50%			8,62750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,92750
EAP37175	u		Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	Rend.: 1,000			41,48 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
BAP37175	u		Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	1,000	x	35,30000 =	35,30000
						Subtotal...	35,30000
							35,30000
				COST DIRECTE			35,30000
				DESPESES INDIRECTES 17,50%			6,17750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,47750
EAQDC075	u		Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 70 cm d'amplària i 200 cm alçària , per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, col·locada	Rend.: 1,000			118,83 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012A000	h		Oficial 1a fuster	0,855	/R x	26,46000 =	22,62330
A013A000	h		Ajudant fuster	0,038	/R x	24,29000 =	0,92302
						Subtotal...	23,54632
Materials:							23,54632
BAQDC175	u		Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	1,000	x	48,57000 =	48,57000
BAZGC360	u		Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	28,43000 =	28,43000
						Subtotal...	77,00000
							77,00000

Aguest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació

Metadades

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

https://sedesimplific01.apsiscloud.com/apsis/validar/absaweb/catala/verificador/afirma.asp?nodeabsisn=025

Data document: 21/06/2024



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,58866
					COST DIRECTE		101,13498
					DESPESES INDIRECTES	17,50%	17,69862
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		118,83360
EAZ13196	m		Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	Rend.: 1,000			3,62 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A012A000	h		Oficial 1a fuster	0,031	/R x 26,46000 =	0,82026	
					Subtotal...	0,82026	0,82026
Materials: B0A31000	kg		Clau acer	0,010	x 1,36000 =	0,01360	
BAZ13196	m		Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x 2,13000 =	2,23650	
					Subtotal...	2,25010	2,25010
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01230
					COST DIRECTE		3,08266
					DESPESES INDIRECTES	17,50%	0,53947
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,62213
EC171444	m2		Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 8 mm de gruix incolora, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	Rend.: 1,000			94,80 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A012E000	h		Oficial 1a vidrier	0,500	/R x 25,25000 =	12,62500	
					Subtotal...	12,62500	12,62500
Materials: BC171G40	m2		Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 8 mm de gruix incolora	1,000	x 67,74000 =	67,74000	
					Subtotal...	67,74000	67,74000
					DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,31563
					COST DIRECTE		80,68062
					DESPESES INDIRECTES	17,50%	14,11911
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		94,79973
EQ71067F	u		Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	Rend.: 1,000			131,64 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortosa" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	26,46000 =	13,23000
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,160	/R x	24,29000 =	3,88640
			Subtotal...			17,11640	17,11640
Materials:							
	BQ71067F	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	1,000	x	88,39000 =	88,39000
	BQ711652	m	Regleta d'aglomerat amb laminat estratificat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,612	x	10,24000 =	6,26688
			Subtotal...			94,65688	94,65688
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,25675
			COST DIRECTE				112,03003
			DESPESES INDIRECTES	17,50%			19,60525
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				131,63528
	EQ71097F	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	Rend.: 1,000			154,56 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	26,46000 =	18,52200
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	24,29000 =	5,58670
			Subtotal...			24,10870	24,10870
Materials:							
	BQ71097F	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	1,000	x	97,67000 =	97,67000
	BQ711652	m	Regleta d'aglomerat amb laminat estratificat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,918	x	10,24000 =	9,40032
			Subtotal...			107,07032	107,07032
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,36163
			COST DIRECTE				131,54065
			DESPESES INDIRECTES	17,50%			23,01961
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				154,56026
	EQ7116CF	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	Rend.: 1,000			202,55 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	26,46000 =	13,23000
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,160	/R x	24,29000 =	3,88640
			Subtotal...			17,11640	17,11640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

28

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	BQ7116CF	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	146,16000 =	146,16000
	BQ7126A1	m	Sòcol d'aglomerat amb laminat estratificat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612	x	14,46000 =	8,84952
						Subtotal...	155,00952
							155,00952
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,25675
						COST DIRECTE	172,38267
						DESPESES INDIRECTES	17,50%
							30,16697
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	202,54963
	EQ71197F	u	Mòdul d'eixugaplat per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret		Rend.: 1,000		175,22 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	26,46000 =	18,52200
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	24,29000 =	5,58670
						Subtotal...	24,10870
							24,10870
	Materials:						
	BQ711652	m	Regleta d'aglomerat amb laminat estratificat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,918	x	10,24000 =	9,40032
	BQ71197F	u	Mòdul d'eixugaplat per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	1,000	x	115,25000 =	115,25000
						Subtotal...	124,65032
							124,65032
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,36163
						COST DIRECTE	149,12065
						DESPESES INDIRECTES	17,50%
							26,09611
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	175,21676
	EQ7119BF	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret		Rend.: 1,000		180,25 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	26,46000 =	10,58400
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	24,29000 =	3,15770
						Subtotal...	13,74170
							13,74170
	Materials:						



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
BQ7119BF	u		Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	126,18000 =	126,18000
BQ7126A1	m		Sòcol d'aglomerat amb laminat estratificat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x	14,46000 =	13,27428
Subtotal...						139,45428	139,45428
DESPESES AUXILIARS				1,50%			0,20613
COST DIRECTE							153,40211
DESPESES INDIRECTES				17,50%			26,84537
COST EXECUCIÓ MATERIAL							180,24747
EQ71266F	u		Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	Rend.: 1,000			128,65 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012A000	h		Oficial 1a fuster	0,500	/R x	26,46000 =	13,23000
A013A000	h		Ajudant fuster	0,160	/R x	24,29000 =	3,88640
Subtotal...						17,11640	17,11640
Materials:							
BQ711652	m		Regleta d'aglomerat amb laminat estratificat de 5 cm d'alçària, per a encolar	0,612	x	10,24000 =	6,26688
BQ71266F	u		Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, amb portes d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors i ferratges	1,000	x	85,85000 =	85,85000
Subtotal...						92,11688	92,11688
DESPESES AUXILIARS				1,50%			0,25675
COST DIRECTE							109,49003
DESPESES INDIRECTES				17,50%			19,16075
COST EXECUCIÓ MATERIAL							128,65078
EQ7129BF	u		Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	Rend.: 1,000			187,66 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012A000	h		Oficial 1a fuster	0,400	/R x	26,46000 =	10,58400
A013A000	h		Ajudant fuster	0,130	/R x	24,29000 =	3,15770
Subtotal...						13,74170	13,74170
Materials:							
BQ7126A1	m		Sòcol d'aglomerat amb laminat estratificat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918	x	14,46000 =	13,27428

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
BQ7129BF	u		Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	132,49000 =	132,49000
				Subtotal...		145,76428	145,76428
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,20613
				COST DIRECTE			159,71211
				DESPESES INDIRECTES		17,50%	27,94962
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			187,66172
EQ7136A0	u		Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	Rend.: 1,000			74,73 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012A000	h		Oficial 1a fuster	0,300	/R x	26,46000 =	7,93800
A013A000	h		Ajudant fuster	0,100	/R x	24,29000 =	2,42900
				Subtotal...		10,36700	10,36700
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,15551
				COST DIRECTE			63,60123
				DESPESES INDIRECTES		17,50%	11,13021
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,73144
BQ7128A1	m		Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612	x	16,06000 =	9,82872
BQ7136A0	u		Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000	x	43,25000 =	43,25000
				Subtotal...		53,07872	53,07872
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,15551
				COST DIRECTE			63,60123
				DESPESES INDIRECTES		17,50%	11,13021
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,73144
K87A2101	m2		Neteja i preparació de suport per a pintat posterior de finestres i balconeres de fusta, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000			13,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A013D000	h		Ajudant pintor	0,500	/R x	23,07000 =	11,53500
				Subtotal...		11,53500	11,53500
				DESPESES AUXILIARS		2,50%	0,28838
				COST DIRECTE			11,82338
				DESPESES INDIRECTES		17,50%	2,06909
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,89247

Metadades

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà

Estad d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

<https://seidesimplificat01.absciboud.com/absis/fin/axidlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsis/ni=025>

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	K89A1BB0	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000		29,37 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,700 /R x	25,99000 =	18,19300	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,070 /R x	23,07000 =	1,61490	
				Subtotal...		19,80790	19,80790
	Materials:						
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,3468 x	12,26000 =	4,25177	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,150 x	4,25000 =	0,63750	
				Subtotal...		4,88927	4,88927
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,29712
				COST DIRECTE			24,99429
				DESPESES INDIRECTES 17,50%			4,37400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,36829
P- 3	1G22G300	m2	Partida alçada per a la instal·lació elèctrica interior del local, segons documentació gràfica del projecte, amb grau d'electrificació elevat, incloses les ajudes del ram de paleta.	Rend.: 1,000		55,78 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou caixa i subcaixes de distribució interiors, conductors, mecanismes d'accionament model SIMON 82 de la casa SIMON en acabat blanc/blanc, butlletins de la instal·lació, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
P- 4	1J41G001	m2	Instal·lació interior de lampisteria formada per distribució interior, segons documentació gràfica i escrita de projecte,	Rend.: 1,000		12,62 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou escomesa, muntants de coure, bateria per a 2 comptador, comptadors, canonades, claus en genral, vàlvules, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 6	E221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment o llosa de fonamentació en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric d'excavació. Inclou part proporcional d'esponjament, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta excavació i càrrega.	Rend.: 1,000		4,66 €	
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	88,19000 =	3,96855		
			Subtotal...		3,96855	3,96855	
			COST DIRECTE			3,96855	
			DESPESES INDIRECTES 17,50%			0,69450	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,66305	
P- 7	E2315515	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 50%. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou aportació i retirada de taulons de fusta, temps d'espera si escau, tria, retirada, transport i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta excavació i visualització dels serveix preexistents.	Rend.: 1,000		28,51 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,450 /R x	25,99000 =	11,69550		
A0133000	h	Ajudant encofrador	0,450 /R x	23,07000 =	10,38150		
			Subtotal...		22,07700	22,07700	
Materials:							
B0A31000	kg	Clau acer	0,065 x	1,36000 =	0,08840		
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,300 x	0,34000 =	1,12200		
B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 3 usos	0,0041 x	104,37000 =	0,42792		
			Subtotal...		1,63832	1,63832	

Metadades

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà

Estad d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

<https://sedesimplificad01.abscibloud.com/abscibloud/xid/clarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabscibloud=025>

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DEPESSES AUXILIARS 2,50% 0,55193
				COST DIRECTE 24,26725
				DEPESSES INDIRECTES 17,50% 4,24677
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 28,51401
P- 8	E31522G1	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-25/P / 20 / Ila de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila, abocat des de camió. Acabat fratesat.	Rend.: 1,000 102,05 €
Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, vibrat, curat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A0140000	h	Manobre	0,250 /R x 21,70000 = 5,42500	
				Subtotal... 5,42500 5,42500
Materials:				
B065960C	m3	Formigó HA-25/P / 20 / Ila de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,100 x 73,95000 = 81,34500	
				Subtotal... 81,34500 81,34500
				DEPESSES AUXILIARS 1,50% 0,08138
				COST DIRECTE 86,85138
				DEPESSES INDIRECTES 17,50% 15,19899
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 102,05037
P- 9	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000 2,14 €
Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, solapaments, tall de peces, part proporcional tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x 25,99000 = 0,15594	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x 23,07000 = 0,18456	

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	0,34050	0,34050
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x 1,34000 =	0,00683	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,46892 =	1,46892	
					Subtotal...	1,47575	1,47575
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00511
				COST DIRECTE			1,82136
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		0,31874
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,14010
P- 10	E31DD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases, lloses i pous de fonaments.	Rend.: 1,000			29,94 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou muntatge, desmuntatge, mermes, tall de peces, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,400 /R x	25,99000 =	10,39600	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,500 /R x	23,07000 =	11,53500	
					Subtotal...	21,93100	21,93100
	Materials:						
	B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x 1,22000 =	0,12444	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501	x 1,36000 =	0,20414	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x 0,34000 =	1,01990	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x 255,22000 =	0,28074	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 1,38000 =	1,51800	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,030	x 2,47000 =	0,07410	
					Subtotal...	3,22132	3,22132
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,32897
				COST DIRECTE			25,48129
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		4,45922
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,94051

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortosa" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 11	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou vibrat, curat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució sense disgregacions, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000		13,78 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0122000		h	Oficial 1a paleta	0,075 /R x	25,99000 =	1,94925	
A0140000		h	Manobre	0,150 /R x	21,70000 =	3,25500	
				Subtotal...	5,20425	5,20425	
Materials:							
B06NLA2B		m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,105 x	61,39000 =	6,44595	
				Subtotal...	6,44595	6,44595	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07806	
			COST DIRECTE			11,72826	
			DESPESES INDIRECTES	17,50%		2,05245	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,78071	
P- 12	E4BCDAJJ	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, solapaments, tall de peces, part proporcional tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000		18,02 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0124000		h	Oficial 1a ferrallista	0,030 /R x	25,99000 =	0,77970	
A0134000		h	Ajudant ferrallista	0,030 /R x	23,07000 =	0,69210	
				Subtotal...	1,47180	1,47180	
Materials:							
B0A14200		kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020 x	1,34000 =	0,02680	
B0B34138		m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	11,51000 =	13,81200	

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	13,83880
			13,83880	13,83880
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02208
			COST DIRECTE	15,33268
			DESPESES INDIRECTES 17,50%	2,68322
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,01590
P- 13	E4BCM8JJ	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080.	Rend.: 1,000
			Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou mermes, solapaments, tall de peces, part proporcional tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	14,87 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,030 /R x	25,99000 =
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,030 /R x	23,07000 =
			Subtotal...	1,47180
Materials:				Import
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020 x	1,34000 =
B0B34258	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	9,28000 =
			Subtotal...	11,16280
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02208
			COST DIRECTE	12,65668
			DESPESES INDIRECTES 17,50%	2,21492
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,87160

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortosa" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 14	E4DCAD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi. Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou muntatge, desmuntatge, mermes, tall de peces, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000		57,71 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0123000				h	Oficial 1a encofrador	0,900 /R x	25,99000 = 23,39100
A0133000				h	Ajudant encofrador	0,900 /R x	23,07000 = 20,76300
					Subtotal...	44,15400	44,15400
Materials:							
B0A31000				kg	Clau acer	0,1007 x	1,36000 = 0,13695
B0D21030				m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298 x	0,34000 = 0,44132
B0D31000				m3	Llata de fusta de pi	0,0038 x	255,22000 = 0,96984
B0D625A0				cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151 x	45,56000 = 0,68796
B0D71130				m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x	1,38000 = 1,51800
B0DZA000				l	Desencofrant	0,040 x	2,47000 = 0,09880
					Subtotal...	3,85287	3,85287
					DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,10385
					COST DIRECTE		49,11072
					DESPESES INDIRECTES	17,50%	8,59438
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,70510
P- 15	E4DCJD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou tall de peces, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al correcte terraplenat i piconatge	Rend.: 1,000		26,27 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0123000				h	Oficial 1a encofrador	0,400 /R x	25,99000 = 10,39600
A0133000				h	Ajudant encofrador	0,400 /R x	23,07000 = 9,22800
					Subtotal...	19,62400	19,62400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 38

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	1,36000 =	0,13695
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	255,22000 =	0,48492
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,38000 =	1,51800
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x	2,47000 =	0,09880
						Subtotal...	2,23867
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,49060
						COST DIRECTE	22,35327
						DESPESES INDIRECTES 17,50%	3,91182
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,26509
P- 16	E4ZZU001	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra.	Rend.: 1,000			1, 90 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,005	/R x	25,99000 =	0,12995
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x	21,70000 =	0,10850
						Subtotal...	0,23845
	Materials:						
	B0716000	kg	Morter expansiu	2,020	x	0,68000 =	1,37360
						Subtotal...	1,37360
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00358
						COST DIRECTE	1,61563
						DESPESES INDIRECTES 17,50%	0,28273
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,89830



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 17	E5Z15N20	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000		11,57 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000				h	Oficial 1a paleta	0,090 /R x	25,99000 = 2,33910
A0140000				h	Manobre	0,090 /R x	21,70000 = 1,95300
					Subtotal...	4,29210	4,29210
Materials:							
D07AA000				m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	0,101 x	54,38290 = 5,49267
					Subtotal...	5,49267	5,49267
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06438
				COST DIRECTE			9,84915
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		1,72360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,57275
P- 18	E6126K3L	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó massís de les mateixes dimensions, color i textura que l'existent, deixada vista, col·locat amb morter 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta o alçat. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, morter, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000		92,44 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000				h	Oficial 1a paleta	1,428 /R x	25,99000 = 37,11372
A0140000				h	Manobre	0,714 /R x	21,70000 = 15,49380
					Subtotal...	52,60752	52,60752

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortosa" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	Materials:							
	B0F15252	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	59,920	x	0,35000 =	20,97200	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,029	x	130,25452 =	3,77738	
						Subtotal...	24,74938	24,74938
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,31519
						COST DIRECTE		78,67209
						DESPESES INDIRECTES	17,50%	13,76762
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,43970
P- 19	E616613S	m2	Paredó per a tancament de gruix 9 cm, de pitxolí massís sílico-calçari de 240x90x52 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-2, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7.	Rend.: 1,000				79,74 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,300	/R x	25,99000 =	33,78700	
	A0140000	h	Manobre	0,650	/R x	21,70000 =	14,10500	
						Subtotal...	47,89200	47,89200
	Materials:							
	B0EBJJ50	u	Pitxolí massís sílico-calçari de 240x90x52 mm	68,1564	x	0,23000 =	15,67597	
	D070B6C1	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	154,83672 =	3,09673	
						Subtotal...	18,77270	18,77270
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,19730
						COST DIRECTE		67,86200
						DESPESES INDIRECTES	17,50%	11,87585
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		79,73785



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 20	E65221A1	m2	Envà de 3 plaques de guix laminat resistent al foc format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W.	Rend.: 1,00063,18 €			
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0127000	h	Oficial 1a col·locador		0,380 /R x	25,99000 =	9,87620	
A0137000	h	Ajudant col·locador		0,130 /R x	23,07000 =	2,99910	
					Subtotal...	12,87530	12,87530
Materials:							
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat		0,420 x	9,30000 =	3,90600	
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats		0,120 x	2,63000 =	0,31560	
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis		6,000 x	0,17000 =	1,02000	
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		3,000 x	9,69000 =	29,07000	
B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària		3,675 x	1,02000 =	3,74850	
B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària		0,9975 x	0,88000 =	0,87780	
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat		0,940 x	0,59000 =	0,55460	
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix		0,800 x	1,31000 =	1,04800	
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat		4,000 x	0,04000 =	0,16000	
					Subtotal...	40,70050	40,70050
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19313
				COST DIRECTE			53,76893
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		9,40956
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,17849

Aguest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coel Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

https://sedesimplific01. absiscloud.com/absiscloud/x/diariabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsis/n=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Proiecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 21	E65221AY	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou subministre, col·locació, tall de peces per adequació a sostres i revolons, mermes, banda elàstica inferior, massilla, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000 43,93 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380 /R x	25,99000 = 9,87620
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130 /R x	23,07000 = 2,99910
				Subtotal... 12,87530 12,87530
Materials:				
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420 x	9,30000 = 3,90600
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120 x	2,63000 = 0,31560
B0A61600	u	Tac de nilò de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000 x	0,17000 = 1,02000
B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060 x	4,51000 = 9,29060
B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675 x	1,02000 = 3,74850
B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975 x	0,88000 = 0,87780
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940 x	0,59000 = 0,55460
B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	1,030 x	3,30000 = 3,39900
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x	1,31000 = 1,04800
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x	0,04000 = 0,16000
				Subtotal... 24,32010 24,32010
DESPESES AUXILIARS				1,50% 0,19313
COST DIRECTE				37,38853
DESPESES INDIRECTES				17,50% 6,54299
COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,93152

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 22	E65221AZ	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W.	Rend.: 1,000			51,60 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou subministre, col·locació, tall de peces per adequació a sostres i revolons, mermes, banda elàstica inferior, massilla, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380 /R x	25,99000 =	9,87620	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130 /R x	23,07000 =	2,99910	
					Subtotal...	12,87530	12,87530
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420 x	9,30000 =	3,90600	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120 x	2,63000 =	0,31560	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000 x	0,17000 =	1,02000	
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060 x	7,68000 =	15,82080	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675 x	1,02000 =	3,74850	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975 x	0,88000 =	0,87780	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940 x	0,59000 =	0,55460	
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	1,030 x	3,30000 =	3,39900	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x	1,31000 =	1,04800	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x	0,04000 =	0,16000	
					Subtotal...	30,85030	30,85030
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19313
				COST DIRECTE			43,91873
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		7,68578
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51.60451



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	E6526H44	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W.	Rend.: 1,000 42,58 €
Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,340 /R x	25,99000 = 8,83660
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,110 /R x	23,07000 = 2,53770
				Subtotal... 11,37430 11,37430
Materials:				
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,300 x	9,30000 = 2,79000
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120 x	2,63000 = 0,31560
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000 x	0,17000 = 1,02000
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030 x	5,17000 = 5,32510
B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060 x	7,68000 = 8,14080
B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,4465 x	0,85000 = 2,07953
B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975 x	0,83000 = 0,82793
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470 x	0,59000 = 0,27730
B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030 x	2,63000 = 2,70890
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x	1,31000 = 1,04800
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x	0,04000 = 0,16000
				Subtotal... 24,69316 24,69316
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,17061
COST DIRECTE				36,23807
DESPESES INDIRECTES 17,50%				6,34166
COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,57974

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	E6526H45	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000 42,58 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,340 /R x	25,99000 = 8,83660
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,110 /R x	23,07000 = 2,53770
				Subtotal... 11,37430 11,37430
Materials:				
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,300 x	9,30000 = 2,79000
B0A44A00	cu	Visos galvanitzats	0,120 x	2,63000 = 0,31560
B0A61600	u	Tac de nilò de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000 x	0,17000 = 1,02000
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030 x	5,17000 = 5,32510
B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060 x	7,68000 = 8,14080
B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,4465 x	0,85000 = 2,07953
B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975 x	0,83000 = 0,82793
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470 x	0,59000 = 0,27730
B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030 x	2,63000 = 2,70890
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x	1,31000 = 1,04800
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x	0,04000 = 0,16000
				Subtotal... 24,69316 24,69316
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,17061
COST DIRECTE				36,23807
DESPESES INDIRECTES 17,50%				6,34166
COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,57974

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 25	E6526H46	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000		39,40 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador		0,340 /R x	25,99000 =	8,83660	
A0137000	h	Ajudant col·locador		0,110 /R x	23,07000 =	2,53770	
					Subtotal...	11,37430	11,37430
Materials:							
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat		0,300 x	9,30000 =	2,79000	
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats		0,120 x	2,63000 =	0,31560	
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis		6,000 x	0,17000 =	1,02000	
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520		1,030 x	5,17000 =	5,32510	
B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520		1,060 x	7,68000 =	8,14080	
B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària		2,4465 x	0,85000 =	2,07953	
B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària		0,9975 x	0,83000 =	0,82793	
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat		0,470 x	0,59000 =	0,27730	
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix		0,800 x	1,31000 =	1,04800	
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat		4,000 x	0,04000 =	0,16000	
					Subtotal...	21,98426	21,98426
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17061
				COST DIRECTE			33,52917
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		5,86761
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,39678

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

42e63aa9174e4c5c1917f4ec448c001

<https://sedesimplicae01.abcisibud.com/abcisibud/validar/abcisibudweb/catala/validador/validadorfirma.asp?nodeabsisinh=025>

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	E66E9333	m2	Porta de vidre de fulla(es) batent(s) laminats, amb una resistència d'impacte nivell 3 segons norma UNE EN 12600:2003, amb mecanisme de fre, inclosa la ferramenta d'acer inoxidable i clau mestrejada. TTotalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000 411,91 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350 /R x	26,86000 = 9,40100
A013M000	h	Ajudant muntador	0,350 /R x	23,07000 = 8,07450
				Subtotal... 17,47550 17,47550
Materials:				
B66E9333	m2	Mòdul de porta de vidre d'una fulla batent de 10 mm de gruix i 82.5x210 cm de llum de pas, amb mecanisme de fre, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini	1,000 x	332,82000 = 332,82000
				Subtotal... 332,82000 332,82000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,26213
				COST DIRECTE 350,55763
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 61,34759
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 411,90522
P- 27	E711EGG6	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (APP)-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, retalls, solapaments, part proporcional d'adhesiu i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000 33,81 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x	25,99000 = 12,99500
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,250 /R x	23,07000 = 5,76750
				Subtotal... 18,76250 18,76250
Materials:				

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B711X0L0	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, no protegida, LBM (APP) 30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	2,200 x 4,31000 = 9,48200
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300 x 0,83000 = 0,24900
			Subtotal...	9,73100 9,73100
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,28144
			COST DIRECTE	28,77494
			DESPESES INDIRECTES 17,50%	5,03561
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,81055

P- 28 E7761232 m2 Membrana de polièster flexible SCHLÜTER-KERDI DITA-25 o equivalent, col·locada segons especificacions del fabricant. Rend.: 1,000 **25,94 €**

Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, solapaments, mermes, part proporcional de peces especials de remunta i cantoneres, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

Mà d'obra:

	Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0127000 h Oficial 1a col·locador	0,140 /R x	25,99000 =	3,63860	
A0137000 h Ajudant col·locador	0,280 /R x	23,07000 =	6,45960	
		Subtotal...	10,09820	10,09820

Maquinària:

C200K000 h Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	0,160 /R x	15,39000 =	2,46240	
		Subtotal...	2,46240	2,46240

Materials:

B7761222 m2 Membrana de polièster flexible SCHLÜTER-KERDI DITA-25 o equivalent, col·locada segons especificacions del fabricant.	1,100 x	8,51000 =	9,36100	
		Subtotal...	9,36100	9,36100

DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,15147
COST DIRECTE	22,07307
DESPESES INDIRECTES 17,50%	3,86279
COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,93586



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 49

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 29	E7883202	m2	Impermeabilització amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes.	Rend.: 1,000			10,68 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000				h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x 25,99000 =	3,89850
A0140000				h	Manobre	0,150 /R x 21,70000 =	3,25500
					Subtotal...	7,15350	7,15350
Materials:							
B7Z24000				kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200 x 0,83000 =	1,82600
					Subtotal...	1,82600	1,82600
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10730
					COST DIRECTE		9,08680
					DESPESES INDIRECTES 17,50%		1,59019
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,67699
P- 30	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir.	Rend.: 1,000			2,85 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000				h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x 25,99000 =	1,03960
A0137000				h	Ajudant col·locador	0,020 /R x 23,07000 =	0,46140
					Subtotal...	1,50100	1,50100
Materials:							
B7B11AA0				m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,100 x 0,82000 =	0,90200
					Subtotal...	0,90200	0,90200



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DEPESSES AUXILIARS 1,50% 0,02252
				COST DIRECTE 2,42552
				DEPESSES INDIRECTES 17,50% 0,42447
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,84998
P- 31	E7BC3790	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir.	Rend.: 1,000 3,35 €
Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, solapaments, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x 25,99000 =	1,03960
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x 23,07000 =	0,46140
				Subtotal... 1,50100 1,50100
Materials:				
B7B13790	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 90 a 100 g/m2	1,100 x 1,21000 =	1,33100
				Subtotal... 1,33100 1,33100
				DEPESSES AUXILIARS 1,50% 0,02252
				COST DIRECTE 2,85452
				DEPESSES INDIRECTES 17,50% 0,49954
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,35406
P- 32	E7D69TK0	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm.	Rend.: 1,000 48,83 €
Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,770 /R x 25,99000 =	20,01230

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
b42e63aa9174e4c5c1917f4e4c448c001

Metadades
URI de validació
<https://sedesimplic01.apsiscloud.com/apsis/af/ax/afarxabsaweb/catala/ds/verificador/afirma.asp?nodeabsis/ri=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,075 /R x	23,07000 =	1,73025	
					Subtotal...	21,74255	21,74255
	Materials:						
	B89ZT000	kg	Pintura intumescent	2,1525 x	8,11000 =	17,45678	
	B8ZAG000	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701 x	11,93000 =	2,02929	
					Subtotal...	19,48607	19,48607
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,32614	
			COST DIRECTE			41,55476	
			DESPESES INDIRECTES	17,50%		7,27208	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,82684	
P- 33	E7Z15MD0	m	Matarrocó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6.	Rend.: 1,000			11,18 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Metratge teòric mesurat en planta. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250 /R x	25,99000 =	6,49750	
	A0140000	h	Manobre	0,125 /R x	21,70000 =	2,71250	
					Subtotal...	9,21000	9,21000
	Materials:						
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021 x	78,00780 =	0,16382	
					Subtotal...	0,16382	0,16382
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13815	
			COST DIRECTE			9,51197	
			DESPESES INDIRECTES	17,50%		1,66459	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,17656	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 52

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 34	E7Z26D31	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 3 cm acabat remolinat.	Rend.: 1,000			9, 40 €
Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.							
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,110 /R x	25,99000 =	2,85890		
A0140000	h	Manobre	0,120 /R x	21,70000 =	2,60400		
				Subtotal...	5,46290	5,46290	
Materials:							
D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x	78,00780 =	2,45725		
				Subtotal...	2,45725	2,45725	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,08194	
				COST DIRECTE		8,00209	
				DESPESES INDIRECTES	17,50%	1,40037	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,40246	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0184 x 89,66100 = 1,64976
			Subtotal...	2,43976 2,43976
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,42366
			COST DIRECTE	19,80982
			DESPESES INDIRECTES 17,50%	3,46672
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,27654
P- 36	E8241335	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000 28,13 €
			Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:			
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x 25,99000 = 7,79700
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 21,70000 = 2,17000
			Subtotal...	9,96700 9,96700
	Materials:			
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510 x 0,34000 = 0,17340
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	4,9028 x 0,29000 = 1,42181
	B0FH2173	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100 x 11,03000 = 12,13300
			Subtotal...	13,72821 13,72821
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,24918
			COST DIRECTE	23,94438
			DESPESES INDIRECTES 17,50%	4,19027
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,13465

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 54

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 37	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant.	Rend.: 1,000		61,50 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	1,000 /R x	25,99000 =	25,99000	
	A013D000	h	Ajudant pintor	1,000 /R x	23,07000 =	23,07000	
					Subtotal...	49,06000	49,06000
	Materials:						
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x	12,48000 =	2,54592	
					Subtotal...	2,54592	2,54592
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,73590
				COST DIRECTE			52,34182
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		9,15982
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,50164
P- 38	E8940BJ1	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes de pintura de partícules metàl·liques tipus OXIRON.	Rend.: 1,000		64,18 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	1,000 /R x	25,99000 =	25,99000	
	A013D000	h	Ajudant pintor	1,000 /R x	23,07000 =	23,07000	
					Subtotal...	49,06000	49,06000
	Materials:						
	B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978 x	12,13000 =	4,82531	
					Subtotal...	4,82531	4,82531
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,73590
				COST DIRECTE			54,62121
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		9,55871



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							64,17992
P- 39	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	Rend.: 1,000			5, 47 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	25,99000 =	2,59900	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	23,07000 =	0,23070	
					Subtotal...	2,82970	2,82970
	Materials:						
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978 x	2,84000 =	1,12975	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x	4,25000 =	0,65025	
					Subtotal...	1,78000	1,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04245
				COST DIRECTE			4,65215
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		0,81413
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,46627
P- 40	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	Rend.: 1,000			6, 38 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	25,99000 =	3,24875	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	23,07000 =	0,34605	
					Subtotal...	3,59480	3,59480
	Materials:						
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978 x	2,84000 =	1,12975	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x	4,25000 =	0,65025	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		1,78000	1,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05392
				COST DIRECTE			5,42872
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		0,95003
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,37875
P- 41	E89BADJ0	m2	Pintat de barana o reixa d'acer de barrots, segons documentació gràfica del projecte, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat.	Rend.: 1,000			26,15 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R x	25,99000 =	13,51480	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,050 /R x	23,07000 =	1,15350	
				Subtotal...		14,66830	14,66830
	Materials:						
	B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978 x	12,13000 =	4,82531	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x	12,48000 =	2,54592	
				Subtotal...		7,37123	7,37123
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22002
				COST DIRECTE			22,25955
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		3,89542
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,15499



Proiecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	E8KCU001	m2	Escopidor de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb un màxim de 5 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques.	Rend.: 0,630 60,14 €
Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica de contorn. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, part proporcional de fixacions, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A0127000 h Oficial 1a col·locador				0,500 /R x 25,99000 = 20,62698
A0140000 h Manobre				0,300 /R x 21,70000 = 10,33333
				Subtotal... 30,96031 30,96031
Materials:				
B0CHTH5C m2 Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb un màxim de 5 plecs, per a escopidor, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat. Incloses les fixacions mecàniques.				1,040 x 19,00000 = 19,76000
				Subtotal... 19,76000 19,76000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,46440
				COST DIRECTE 51,18471
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 8,95733
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 60,14204
P- 43	E8MAU050	m2	Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat de 8 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques.	Rend.: 0,616 58,02 €
Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica de contorn. Inclou subministre, col·locació, tall de peces, mermes, part proporcional de fixacions, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A0122000 h Oficial 1a paleta				0,500 /R x 25,99000 = 21,09578
A0140000 h Manobre				0,300 /R x 21,70000 = 10,56818

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

<https://sedesimplicae01.apsibcloud.com/apsibcloud/validarxbsaweb/catala/verificador/afirma.asp?nodeabsisrni=025>

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal...	31,66396
					31,66396
Materials:					
B0CHTA5B	m2	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament o brancal.	1,045 x 16,50000 =	17,24250	
				Subtotal...	17,24250
					17,24250
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,47496
				COST DIRECTE	49,38142
				DESPESES INDIRECTES 17,50%	8,64175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	58,02317
P- 44	E923SB91	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material.	Rend.: 1,000	6,50 €
Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	21,70000 =	1,08500
A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	22,44000 =	2,24400
				Subtotal...	3,32900
					3,32900
Maquinària:					
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,050 /R x	7,77000 =	0,38850
				Subtotal...	0,38850
					0,38850
Materials:					
B033SJ00	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	0,1647 x	10,71000 =	1,76394
				Subtotal...	1,76394
					1,76394
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04994
				COST DIRECTE	5,53138
				DESPESES INDIRECTES 17,50%	0,96799
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,49937



Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortosa" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				Subtotal...	16,96050	16,96050
Materials:						
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425 x 0,34000 =	0,48450	
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	7,0035 x 0,29000 =	2,03102	
	B0FHE183	m2	Rajola de gres porcellànic premat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020 x 18,80000 =	19,17600	
				Subtotal...	21,69152	21,69152
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25441
				COST DIRECTE		38,90643
				DESPESES INDIRECTES 17,50%		6,80862
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,71505
P- 47	E9JE9200	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 9 mm d'alçària, amb acabat antilliscant, instal·lat en superfície o encastat en paviments laminats.	Rend.: 1,000		255,17 €
Totalment acabat. Inclou tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.						
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,080 /R x	25,99000 =	2,07920
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,080 /R x	23,07000 =	1,84560
				Subtotal...	3,92480	3,92480
Materials:						
	B9JE9200	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 9 mm d'alçària, amb acabat antilliscant, per a instal·lació en superfície o encastat en paviments laminats	1,000 x 213,18000 =	213,18000	
				Subtotal...	213,18000	213,18000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05887
				COST DIRECTE		217,16367
				DESPESES INDIRECTES 17,50%		38,00364
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		255,16731

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 48	E9JZU100	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts.	Rend.: 1,000 7,20 €
Totalment acabat. Inclou tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x 25,99000 = 2,59900
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x 23,07000 = 1,15350
				Subtotal... 3,75250 3,75250
Materials:				
	B44Z5026	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, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,050 x 2,21000 = 2,32050
				Subtotal... 2,32050 2,32050
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,05629
				COST DIRECTE 6,12929
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 1,07263
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 7,20191
P- 49	E9QCR86A	m2	Tarima de perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre rastrells, lliscament classe 2.	Rend.: 1,000 135,01 €
Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou tariman, rastrells, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, acabat de vora, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,900 /R x 26,46000 = 23,81400
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,900 /R x 24,29000 = 21,86100
				Subtotal... 45,67500 45,67500
Materials:				
	B0A616J0	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis d'acer inoxidable	8,000 x 0,65000 = 5,20000

Metadades

Uri de validació

https://sedesimplificat01.apsiscloud.com/apsis/af/ax/afidaxbsaweb/catala/af/verificador/afirma.asp?nodeabsis/ni=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coeli Segur de Validació

p42e63a6a9174e4c5c1917f4e4c448c001

Data document: 21/06/2024



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 62

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B0K1C86A	m	Perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, per a tarima	7,455	x	6,94000 =	51,73770	
	B0K3C531	m	Rastrell de composite de fusta i plàstic de 50x30 mm de secció, per a suport de tarima	2,613	x	4,44000 =	11,60172	
						Subtotal...	68,53942	68,53942
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,68513
						COST DIRECTE		114,89954
						DESPESES INDIRECTES	17,50%	20,10742
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		135,00697
P- 50	E9QH2313	m2	Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm.			Rend.: 1,000		44,80 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,070	/R x	25,99000 =	1,81930	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,070	/R x	23,07000 =	1,61490	
						Subtotal...	3,43420	3,43420
	Materials:							
	B7C75300	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	1,030	x	0,38000 =	0,39140	
	B9QH2310	m2	Post multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant, per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat i unió a pressió	1,030	x	33,25000 =	34,24750	
						Subtotal...	34,63890	34,63890
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,05151
						COST DIRECTE		38,12461
						DESPESES INDIRECTES	17,50%	6,67181
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,79642



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 51	E9U142AF	m	Sòcol de pedra artificial de resines i pols de quars, des superfície no porosa resistent a àcids i amb protecció bacteriostàtica, de 7cm d'alçària i 20mm de gruix, tipus SILESTONE, preu alt, color i acabat a escollir, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	Rend.: 1,000		18,60 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Longitud tèorica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, tall de peces, mermes, trobament amb vores, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador		0,130 /R x	25,99000 =	3,37870	
A0140000	h	Manobre		0,050 /R x	21,70000 =	1,08500	
					Subtotal...	4,46370	4,46370
Materials:							
B9CZ2000	kg	Beurada de color		0,165 x	0,77000 =	0,12705	
B9U142A0	m	Sòcol de pedra natural granítica nacional, preu alt, de 10 cm d'alçària		1,020 x	10,87000 =	11,08740	
D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí 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		0,0011 x	78,00780 =	0,08581	
					Subtotal...	11,30026	11,30026
Altres:							
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,50 % S/	4,46400 =	0,06696	
					Subtotal...	0,06696	0,06696
					COST DIRECTE		15,83092
					DESPESES INDIRECTES 17,50%		2,77041
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,60133



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 52	E9UAU001	m	Sòcol d'alumini en forma de L, de 10 cm d'alçària, amb l'extrem superior aixamfranat, col·locat amb fixacions mecàniques. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou pasta adhesiva especial, rejuntat, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000		19,46 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000				h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 26,86000 =	2,68600
A013M000				h	Ajudant muntador	0,100 /R x 23,07000 =	2,30700
					Subtotal...	4,99300	4,99300
Materials:							
B0A4A400				cu	Visos galvanitzats	0,040 x 2,63000 =	0,10520
B9UAU001				m	Sòcol d'alumini en forma de L, de 10 cm d'alçària, amb l'extrem superior aixamfranat	1,000 x 11,39000 =	11,39000
					Subtotal...	11,49520	11,49520
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07490
				COST DIRECTE			16,56309
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		2,89854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,46164
P- 53	E9Z6U020	m	Remat lateral de tarima de perfil alveolar composite, amb perfil d'alumini en "L" lacat, color a escollir, de geometria recta o corba, col·locat amb resina de tipus epoxídic. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou submísitre, col·locació, resina epoxídica, peces especials, mermes, tria, cargols de fixació, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000		22,25 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000				h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x 25,99000 =	3,89850
A0137000				h	Ajudant col·locador	0,075 /R x 23,07000 =	1,73025
					Subtotal...	5,62875	5,62875



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	B0907000	kg	Adhesiu de resines epoxi	0,125	x	4,97000 =	0,62125
	B81ZA8C0	m	Perfil alumini lacat color a escollir, 40x40x1mm gruix.	1,050	x	12,00000 =	12,60000
						Subtotal...	13,22125
							13,22125
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08443
						COST DIRECTE	18,93443
						DESPESES INDIRECTES 17,50%	3,31353
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,24796
P- 54	EAMW1001	u	Tancaportes per a porta de vidre, encastat al paviment	Rend.: 1,000			261,81 €
			Totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,600 /R x	25,99000 =	15,59400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	26,86000 =	8,05800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070 /R x	23,07000 =	1,61490	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	21,70000 =	3,25500	
						Subtotal...	28,52190
							28,52190
	Materials:						
	BAMW1001	u	Tancaportes per a porta de vidre, per a encastar al paviment	1,000	x	193,78000 =	193,78000
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x	78,00780 =	0,08581
						Subtotal...	193,86581
							193,86581
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,42783
						COST DIRECTE	222,81554
						DESPESES INDIRECTES 17,50%	38,99272
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	261,80826

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 66

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 55	EAMW2002	u	Pany per a porta de vidre, col·locat	Rend.: 1,000			188,43 €
			Totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	26,86000 =	8,05800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070 /R x	23,07000 =	1,61490	
					Subtotal...	9,67290	9,67290
	Materials:						
	BAMW2000	u	Pany per a porta de vidre	1,000 x	150,55000 =	150,55000	
					Subtotal...	150,55000	150,55000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14509
				COST DIRECTE			160,36799
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		28,06440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			188,43239
P- 57	EASA61P1	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu superior, col·locada.	Rend.: 1,000			391,09 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subminstre, col·locació, molla de retenció, manetes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250 /R x	26,40000 =	6,60000	
					Subtotal...	6,60000	6,60000
	Materials:						
	BAS1-0I4U	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu superior	1,000 x	326,08000 =	326,08000	
					Subtotal...	326,08000	326,08000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,16500
				COST DIRECTE			332,84500
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		58,24788



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							391,09287
P- 58	EAZA2NB0	m	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a una amplada màxima de 60cm, encolat amb adhesiu de muntatge i fixacions mecàniques.	Rend.: 1,000			35,63 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tall de peces, mermes, xapat de fusta, tacs, fixacions mecàniques, adhesiu de muntatge, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,480 /R x	26,46000 =	12,70080	
					Subtotal...	12,70080	12,70080
	Materials:						
	BAZA2NB0	m	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, xapat amb fusta de roure per a envernissar, de 22 mm de gruix, per a armaris d'un màxim de 60cm d'amplada, inclosa la part proporcional d'adhesiu de muntatge, tacs i fixacions mecàniques.	1,000 x	17,43000 =	17,43000	
					Subtotal...	17,43000	17,43000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19051
					COST DIRECTE		30,32131
					DESPESES INDIRECTES 17,50%		5,30623
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,62754
P- 59	EC151721	m2	Vidre laminar de seguretat, de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000			59,18 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou llistó de fusta, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,450 /R x	25,25000 =	11,36250	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	11,36250	11,36250
	Materials:							
	BC151721	m2	Vidre laminar de seguretat, de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600 Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	1,000	x	38,83000 =	38,83000	
						Subtotal...	38,83000	38,83000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,17044
						COST DIRECTE		50,36294
						DESPESES INDIRECTES	17,50%	8,81351
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,17645
P- 60	EC1K1503	u	Mirall adaptat amb angle d'inclinació regulable, amb marc d'acer inoxidable AISI 304, amb acabat brillant, de 800mm d'alçada per 600mm d'amplada, col·locat amb plaqueta reclinable de fixació a paret, col·locat fixat mecànicament a parament, model 8023 - 8024 de NOFER o equivalent. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, plaqueta reclinable, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,134				192, 77 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000 /R x		25,25000 =	22,26631	
						Subtotal...	22,26631	22,26631
	Materials:							
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x	0,10000 =	0,44000	
	B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040	x	159,88000 =	6,39520	
	BC1K1501	m2	Mirall adaptat 800x600mm	0,480	x	280,00000 =	134,40000	
						Subtotal...	141,23520	141,23520
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50 % S/		22,26640 =	0,55666	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	0,55666
				0,55666
			COST DIRECTE	164,05817
			DESPESES INDIRECTES 17,50%	28,71018
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	192,76835
P- 61	ED111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	Rend.: 1,000
			Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, encolat de tubs, part proporcional d'accessoris i peces especials, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament	19,70 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	26,86000 =
A013J000	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	23,04000 =
			Subtotal...	13,81680
Materials:				
BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250 x	1,17000 =
BDW3B300	u	Accessoris genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000 x	1,26000 =
BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000 x	0,02000 =
			Subtotal...	2,74250
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20725
			COST DIRECTE	16,76655
			DESPESES INDIRECTES 17,50%	2,93415
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,70070

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 62	ED15B871	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, encolat de tubs, part proporcional d'accessoris i peces especials, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament	Rend.: 1,000		27,09 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000			h	Oficial 1a col·locador	0,380 /R x	25,99000 =	9,87620
A0137000			h	Ajudant col·locador	0,190 /R x	23,07000 =	4,38330
					Subtotal...	14,25950	14,25950
Materials:							
BD13187B			m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400 x	3,11000 =	4,35400
BD1Z2300			u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670 x	2,08000 =	1,39360
BDW3B800			u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	0,330 x	8,23000 =	2,71590
BDY3B800			u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,000 x	0,12000 =	0,12000
					Subtotal...	8,58350	8,58350
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21389
				COST DIRECTE			23,05689
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		4,03496
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,09185
P- 63	ED5A1600	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou talls, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000		13,75 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000			h	Oficial 1a paleta	0,190 /R x	25,99000 =	4,93810



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 71

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Manobre	0,095	/R x	21,70000 =	2,06150
						Subtotal...	6,99960
	Materials: BD5A2E00	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm de diàmetre	1,050	x	4,38000 =	4,59900
						Subtotal...	4,59900
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	11,70359
						DESPESES INDIRECTES	17,50%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,75172
P- 64	ED7FBB8P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, penjat al sostre.			Rend.: 1,000	37,26 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, encolat de tubs, part proporcional d'accessoris i peces especials, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament				
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	25,99000 =	15,59400
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	23,07000 =	6,92100
						Subtotal...	22,51500
	Materials:						
	BD13189B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,200	x	3,26000 =	3,91200
	BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,20000 =	2,11200
	BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	0,330	x	8,23000 =	2,71590
	BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,000	x	0,12000 =	0,12000
						Subtotal...	8,85990
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	31,71262
						DESPESES INDIRECTES	17,50%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,26233



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 65	EE445BS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 110 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, fixacions metàl·liques, part porporcional d'accessoris i peces especials, empalmes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000		7,70 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012G000	h	Oficial 1a calefactor		0,100 /R x	26,86000 =	2,68600	
A013G000	h	Ajudant calefactor		0,100 /R x	23,04000 =	2,30400	
					Subtotal...	4,99000	4,99000
Materials:							
BE445BS0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 110 mm de diàmetre sense gruixos definits		1,000 x	1,49000 =	1,49000	
					Subtotal...	1,49000	1,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07485
				COST DIRECTE			6,55485
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		1,14710
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,70195
P- 66	EEM32211	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat, de la casa Soler & Palau o equivalent. Tot inclòs i totalment acabat. Longitud teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, part proporcional d'accessoris, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000		109,78 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012G000	h	Oficial 1a calefactor		0,600 /R x	26,86000 =	16,11600	
A013G000	h	Ajudant calefactor		0,600 /R x	23,04000 =	13,82400	
					Subtotal...	29,94000	29,94000
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 73

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BEM32211	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	1,000	x	62,74000 =	62,74000
						Subtotal...	62,74000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,74850
						COST DIRECTE	93,42850
						DESPESES INDIRECTES 17,50%	16,34999
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	109,77849

Recuperador de calor de alta eficiència. Fabricat amb xapa d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de 25mm de roca de 25mm. Equipat amb doble etapa de filtració, amb presostats, amb compliment de la normativa ERP2018, amb panells de fàcil accés segons normativa RITE. Motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. Incorpora intercanviador a contra-flux d'alta eficiència amb certificat Eurovent, model Air Handling tipus GTDI-A CC 20 o equivalent, amb un cabal nominal de 1.000m³/h, filtres F6+F8. Configuració mitjançant sonda de qualitat en conducte de rotor i control incorporat al propi equip. Amb comandament a distància per cable.

Tot inclòs i totalment instal·lat. Inclou subministre, instal·lació, posta en marxa, sistemes anti-vibratoris, part proporcional d'accessoris, colzes, derivacions, fixacions mecàniques, connexions, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 74

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BEN11823	u	Filtre d'aire de plafó d'eficàcia alta, de la classe F-8 segons la norma UNE-EN 779, de 287x595 mm i de 135 mm de gruix, bastiment de plàstic amb pestanya, cabal nominal de 1800 m3/h i caiguda de pressió inicial de 70 Pa, amb un rendiment mig fotomètric del 90 %	1,000	x	336,13000 =	336,13000
						Subtotal...	3.195,20000
						DESPESES AUXILIARS	2,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	17,50%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
P- 68	EEP31135	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida, model BWC-N o equivalent			Rend.: 1,000	26,38 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,86000 =	8,05800
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	23,07000 =	6,92100
						Subtotal...	14,97900
							14,97900
	Materials:						
	BEP31130	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre, model BWC-N o equivalent	1,000	x	7,25000 =	7,25000
						Subtotal...	7,25000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	17,50%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	



Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	14,97000	14,97000
	Materials:							
	BH12CPD1	m	Tires de llum LED contínua, monocolor, per a la connexió directa a la corrent elèctrica, amb 120 LEDs per metre, de 24w, per a una llum neutre de 4500°K, de 15mm d'ample i 6mm d'alt, i barra perfil d'alumini i difusor, fixat amb fixacions mecàniques i taps finals.	1,050	x	12,00000 =	12,60000	
						Subtotal...	12,60000	12,60000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22455
						COST DIRECTE		27,79455
						DESPESES INDIRECTES	17,50%	4,86405
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,65860
P- 71	EH2DA316	u	Llumenera decorativa tipus downlight encastada al sostre, LED, de 30w de potència, fabricada en alumini cirucular amb marc lacata de color blanc, de 23cm de diàmetre i 7cm de profunditat, 3600 lúmens, per a unta temperatura de color neutre de 4000k, amb grau de protecció IP20, amb xip OSCRAM SMD E 2835 d'alta qualitat i garantia de 5 anys. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, tall de fals sostre, driver, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000				28, 82 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,86000 =	8,05800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	23,04000 =	6,91200	
						Subtotal...	14,97000	14,97000
	Materials:							
	BH2DA116	u	Llumenera decorativa tipus downlight per a encastar, tipus LED, de 30w, OSRAM o equivalent.	1,000	x	9,33000 =	9,33000	
						Subtotal...	9,33000	9,33000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22455
						COST DIRECTE		24,52455
						DESPESES INDIRECTES	17,50%	4,29180
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,81635



Pàg.: 77

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 72	EH61CK9A	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 240 a 270 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial.	Rend.: 1,000		134,36 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, instal·lació, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	26,86000 =	4,02900	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	23,04000 =	3,45600	
					Subtotal...	7,48500	7,48500
Materials:							
	BH61CK9A	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 240 a 270 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà	1,000 x	106,75000 =	106,75000	
					Subtotal...	106,75000	106,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11228
				COST DIRECTE			114,34728
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		20,01077
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,35800

P- 73	EJ13B71TK4Q7	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, model MERIDIAN de ROCA o equivalent, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals i amb mig peu.	Rend.: 1,000	104,31 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tècnica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.			
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x	26,86000 =	13,43000	
A013J000	h	Ajudant lampista	0,125 /R x	23,04000 =	2,88000	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal...			16,31000	16,31000
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	16,53000 =	0,41325	
	BJ13B71TK4Q7	u	Lavabo de dimensions 650x510 mm, VICTORIA, de color Blanc + Semipedestal per a lavabo, VICTORIA, de color Blanc,ref. 325391000 + ref. 336312005 de ROCA SANITARIO	1,000	x	71,64000 =	71,64000	
				Subtotal...			72,05325	72,05325
				DESPESES AUXILIARS			2,50%	0,40775
				COST DIRECTE				88,77100
				DESPESES INDIRECTES			17,50%	15,53493
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				104,30593
P- 74	EJ14B21QK4QM	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, tanc alt, mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, model VICTORIA de ROCA, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	Rend.: 1,000				147,59 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	26,86000 =	26,86000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	23,04000 =	5,76000	
				Subtotal...			32,62000	32,62000
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	16,53000 =	0,19836	
	BJ14B21QK4QM	u	Inodor de tanc alt o fluxor, amb sortida horitzontal, VICTORIA, de color Blanc + Seient i tapa lacats amb frontisses d'acer inoxidable, VICTORIA, de color Blanc,ref. 344397000 + ref. 801390004 de ROCA SANITARIO	1,000	x	90,32000 =	90,32000	
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	6,74000 =	1,65130	
				Subtotal...			92,16966	92,16966
				DESPESES AUXILIARS			2,50%	0,81550
				COST DIRECTE				125,60516
				DESPESES INDIRECTES			17,50%	21,98090

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							147,58606
P- 75	EJ18LFAA	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i <=50 cm d'amplària, tipus 1, encastada a un taulell de cuina.	Rend.: 1,000			132,64 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministrament, muntatge, accessoris, fixacions mecàniques si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x	26,86000 =	12,08700	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,112 /R x	23,04000 =	2,58048	
					Subtotal...	14,66748	14,66748
	Materials:						
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035 x	16,53000 =	0,57855	
	BJ18LFAA	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	97,27000 =	97,27000	
					Subtotal...	97,84855	97,84855
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,36669
				COST DIRECTE			112,88272
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		19,75448
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			132,63711



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 76	EJ23513G	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, model VICTORIA de ROCA o equivalent. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000 71,52 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x 26,86000 = 16,11600
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150 /R x 23,04000 = 3,45600
				Subtotal... 19,57200 19,57200
Materials:				
	BJ23513G	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets, model VICTORIA de ROCA o equivalent.	1,000 x 41,00000 = 41,00000
				Subtotal... 41,00000 41,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,29358
				COST DIRECTE 60,86558
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 10,65148
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 71,51706
P- 77	EJ28212A	u	Aixeta mescladora per a aigüera, amb instal·lació muntada superficialment, mural, de llautó cromat, tipus 2, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de 1/2". Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministrament, muntatge, accessoris, fixacions mecàniques si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000 82,81 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x 26,86000 = 16,11600
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150 /R x 23,04000 = 3,45600
				Subtotal... 19,57200 19,57200
Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BJ28212A	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, mural per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de 1/2"	1,000	x	50,61000 =	50,61000
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element				
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
						Subtotal...	50,61000
							50,61000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,29358
						COST DIRECTE	70,47558
						DESPESES INDIRECTES 17,50%	12,33323
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	82,80881

Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tècnica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

Materials:					
BJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	6,52000 = 6,52000
			Subtotal...		6,52000
			DESPESES AUXILIARS		1,50% 0,09786
			COST DIRECTE		13,14186
			DESPESES INDIRECTES		17,50% 2,29983
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,44166



Proiecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antioa fàbrica "La Tortuoa" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 79	EJ38E7DG	u	Sifó de botella per a aigüera de dues piques, de PVC, de d 40 mm, connectat a un ramal de PVC.	Rend.: 1,000			
				21,82 €			

Metadades

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà

Estad d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

https://sedesimplific01.absciboud.com/absibou/ax/xdlarxbsaweb/catala/aspyverificador/afirma.asp?nodeabsisn=025

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 81	Materials: BJ42U010	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	1,000	x	60,96000 =	60,96000	
						Subtotal...	60,96000	60,96000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,09746
						COST DIRECTE		67,55496
						DESPESES INDIRECTES	17,50%	11,82212
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		79,37708
	EJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			86,37 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	25,99000 =	6,49750	
						Subtotal...	6,49750	6,49750
	Materials: BJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000	x	66,91000 =	66,91000	
						Subtotal...	66,91000	66,91000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,09746
						COST DIRECTE		73,50496
						DESPESES INDIRECTES	17,50%	12,86337
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		86,36833



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 84

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU			
P- 82	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		324,23 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, col·locació, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000		h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x	25,99000 =	25,99000	
					Subtotal...	25,99000	25,99000
Materials:							
BJ46U020		u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000 x	249,56000 =	249,56000	
					Subtotal...	249,56000	249,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,38985
				COST DIRECTE			275,93985
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		48,28947
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			324,22932
P- 83	EJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable, segons documentació gràfica i escrita, col·locat amb fixacions mecàniques.	Rend.: 1,000		22,70 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000		h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	25,99000 =	6,49750	
					Subtotal...	6,49750	6,49750
Materials:							
BJ4ZU015		u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	1,000 x	12,72000 =	12,72000	
					Subtotal...	12,72000	12,72000



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortosa" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,09746
					COST DIRECTE		19,31496
					DESPESES INDIRECTES	17,50%	3,38012
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,69508
P- 84	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret.	Rend.: 1,000			56,44 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tèorica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, suport a paret, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	26,86000 =	5,37200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	23,07000 =	4,61400	
					Subtotal...	9,98600	9,98600
	Materials:						
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 x	37,60000 =	37,60000	
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000 x	0,30000 =	0,30000	
					Subtotal...	37,90000	37,90000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,14979
					COST DIRECTE		48,03579
					DESPESES INDIRECTES	17,50%	8,40626
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		56,44205

Metadades

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

<https://sedesimplicite01.apsiscloud.com/apsis/af/ax/afdarxbsaweb/catala/ds/verificador/afirma.asp?nodeabsis/ri=025>

Id: b42e63aa9174e4c5c1917f4e4c448c001

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 85	EMSB31L2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscents categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat teòrica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000 12,81 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	26,86000 = 8,05800
				Subtotal... 8,05800 8,05800
Materials:				
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000 x	0,10000 = 0,40000
BMSB31L0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscents categoria B segons UNE 23035-4	1,000 x	2,32000 = 2,32000
				Subtotal... 2,72000 2,72000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,12087
				COST DIRECTE 10,89887
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 1,90730
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 12,80617
P- 86	EP22JF1B	u	Placa de carrer sistema digital i cable coaxial amb 1 pulsador, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmera blanc / negre, servei a simple i múltiple accés, muntada encastada. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació completa fins als aparells de comunicació d'usuari, posta en marxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta instal·lació, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000 773,61 €
				Unitats Preu € Parcial Import

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortosa" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,200	/R x	26,86000 =	59,09200
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,200	/R x	23,07000 =	50,75400
						Subtotal...	109,84600
							109,84600
	Materials:						
	BP22JF1B	u	Placa de carrer sistema digital i cable coaxial amb 1 pulsador, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmera blanc / negre, servei a simple i múltiple accés, per a muntatge encastat	1,000	x	546,90000 =	546,90000
						Subtotal...	546,90000
							546,90000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							1,64769
						COST DIRECTE	658,39369
						DESPESES INDIRECTES	17,50%
							115,21890
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	773,61259
P- 87	EP245421	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistema 4+N fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat.	Rend.: 1,000			137,03 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, posta en marxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta instal·lació, acabat i funcionament.				
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	26,86000 =	53,72000
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	23,07000 =	46,14000
						Subtotal...	99,86000
							99,86000
	Materials:						
	BP245421	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistema 4+N fils amb palanca de desbloqueig per a col·locar encastat	1,000	x	15,26000 =	15,26000
						Subtotal...	15,26000
							15,26000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							1,49790
						COST DIRECTE	116,61790
						DESPESES INDIRECTES	17,50%
							20,40813
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	137,02603



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 88	EP255B90	u	Monitor per a sistema audio i video digital i cable coaxial, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb pantalla blanc / negre, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i 4 pulsadors, per a obertura, autoencesca i 2adicionals, col·locat,	Rend.: 1,000 247,34 €
Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, fixacions mecàniques, presa de corrent, posta en marxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta instal·lació, acabat i funcionament.				
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x 26,86000 = 8,05800
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300 /R x 23,07000 = 6,92100
				Subtotal... 14,97900 14,97900
Materials:				
	BP255B90	u	Monitor per a sistema audio i video digital i cable coaxial, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb pantalla blanc / negre, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i 4 pulsadors, per a obertura, autoencesca i 2adicionals	1,000 x 195,30000 = 195,30000
				Subtotal... 195,30000 195,30000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,22469
				COST DIRECTE 210,50368
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 36,83814
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 247,34183
P- 89	EP74C311	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 12 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament.	Rend.: 1,000 519,01 €
Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tèorica d'amidament. Inclou subministrament, muntatge, part proporcional d'accessoris, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	26,86000 =	13,43000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	23,07000 =	11,53500
			Subtotal...		24,96500	24,96500
	Materials:					
	BP74C310	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 12 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	1,000 x	416,37000 =	416,37000
			Subtotal...		416,37000	416,37000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37448
			COST DIRECTE			441,70948
			DESPESES INDIRECTES	17,50%		77,29916
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			519,00863
P- 90	EQ514A83	m2	Taulell de pedra artificial de resines i pols de quars, des superfície no porosa resistent a àcids i amb protecció bacteriostàtica, de 20mm de gruix, tipus SILESTONE, preu alt, color i acabat a escollir, col·locat sobre moble o suport mural i encastat al parament si és necessari.	Rend.: 1,000		189,44 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, tall de peces, mermes, trobament amb vores, suport en perfils d'acer inoxidable si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	25,99000 =	25,99000
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	21,70000 =	10,85000
			Subtotal...		36,84000	36,84000
	Materials:					
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	3,500 x	17,75000 =	62,12500
	BQ514A80	m2	Pedra natural granítica nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, tipus 2, de 100 a 149 cm de llargària	1,000 x	60,93000 =	60,93000
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0053 x	78,00780 =	0,41344
			Subtotal...		123,46844	123,46844
	Altres:					

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortosa" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50 % S/ 36,84000 = 0,92100
			Subtotal...	0,92100 0,92100
			COST DIRECTE	161,22944
			DESPESES INDIRECTES 17,50%	28,21515
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	189,44459

P- 91 EQ5Z1BA0 u Formació de forat sobre taulell de pedra natural granítica o pedra artificial, amb el cantell interior polit, de forma rectangular, circular o oval, per a encastar aparells sanitaris. Rend.: 1,000 **223,17 €**

Tot inclòs i totalment acabat. Inclou talls, polit de vores si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.

Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012R000	h	7,200 /R x	25,99000 =	187,12800	
		Subtotal...		187,12800	187,12800
		DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,80692
		COST DIRECTE			189,93492
		DESPESES INDIRECTES	17,50%		33,23861
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			223,17353

P- 92 EQ8AU010 u Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, amb carcassa d'acer inoxidable AISI 304, amb un guix de 1.5mm, de 280x280x203mm, de 2450w de potència i velocitat de motor 5500rpm, model WINDFLOW de NOFER, instal·lat superficialment amb fixacions mecàniques en parament. Rend.: 1,000 **192,70 €**

Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tècnica d'amidament. Inclou subministre, muntatge, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i f

Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial	Import

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	26,86000 =	10,74400
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	23,07000 =	9,22800
						Subtotal...	19,97200
	Materials:						
	BQ8AU010	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	143,73000 =	143,73000
						Subtotal...	143,73000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,29958
						COST DIRECTE	164,00158
						DESPESES INDIRECTES 17,50%	28,70028
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	192,70186
P- 93	F2191305	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment enderrocat. Metratge teòric de tall. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega.	Rend.: 1,000			5,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	22,44000 =	2,24400
						Subtotal...	2,24400
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	15,71000 =	0,78550
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	51,15000 =	1,22760
						Subtotal...	2,01310
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03366
						COST DIRECTE	4,29076
						DESPESES INDIRECTES 17,50%	0,75088
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,04166



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 94	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió. Tot inclòs i totalment enderrocat. Metratge teòric de tall. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega.	Rend.: 1,000 5,62 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,112 /R x 22,44000 = 2,51328
				Subtotal... 2,51328 2,51328
Maquinària:				
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056 /R x 15,71000 = 0,87976
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265 /R x 51,15000 = 1,35548
				Subtotal... 2,23524 2,23524
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,03770
				COST DIRECTE 4,78622
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 0,83759
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,62381
P- 95	F2194JE1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Tot inclòs i totalment enderrocat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega.	Rend.: 1,000 20,26 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,466 /R x 22,44000 = 10,45704
				Subtotal... 10,45704 10,45704
Maquinària:				
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,233 /R x 15,71000 = 3,66043
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,058 /R x 51,15000 = 2,96670
				Subtotal... 6,62713 6,62713
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,15686
				COST DIRECTE 17,24103
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 3,01718
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 20,25821

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 96	F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics.	Rend.: 1,000			3,98 €
			Tot inclòs i totalment enderrocat. Superfície teòrica mesurada en planta. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta demolició i càrrega.				
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,048 /R x	65,34000 =	3,13632	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0026 /R x	94,89000 =	0,24671	
					Subtotal...	3,38303	3,38303
					COST DIRECTE		3,38303
					DESPESES INDIRECTES 17,50%		0,59203
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,97506
P- 97	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o bituminós, de 10 cm de fondària, amb disc de carborúndum.	Rend.: 1,000			7,34 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R x	22,44000 =	4,48800	
					Subtotal...	4,48800	4,48800
	Maquinària:						
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200 /R x	8,46000 =	1,69200	
					Subtotal...	1,69200	1,69200
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06732
					COST DIRECTE		6,24732
					DESPESES INDIRECTES 17,50%		1,09328
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,34060

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63a6a9174e4c5c1917f4e4c448c001

Metadades
Uri de validació
<https://sedesimplificad01.apsisibloud.com/apsisibloud/xid/lanxabsaweb/catala/apsisibloud/verificador/firma.asp?nodeabsisib/i=025>
Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 98	F222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000		8, 59 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric d'excavació. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la correcta excavació i càrrega.				
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	51,15000 =	7,31445	
					Subtotal...	7,31445	7,31445
					COST DIRECTE		7,31445
					DESPESES INDIRECTES 17,50%		1,28003
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,59448
P- 99	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 100% PM.	Rend.: 1,000		1, 59 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte repàs i piconatge.				
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x	61,20000 =	0,61200	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	67,72000 =	0,74492	
					Subtotal...	1,35692	1,35692
					COST DIRECTE		1,35692
					DESPESES INDIRECTES 17,50%		0,23746
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,59438



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 100	F2R35035	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km.	Rend.: 1,000			3, 49 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric sense esponjament. Inclou part proporcional d'esponjament, temps d'espera, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al serú correcte transport.				
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,090 /R x	33,03000 =	2,97270	
					Subtotal...	2,97270	2,97270
					COST DIRECTE		2,97270
					DESPESES INDIRECTES 17,50%		0,52022
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,49292
P- 101	F2RA7LP1	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus.	Rend.: 1,000			10, 93 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric sense esponjament. Inclou part proporcional d'esponjament, taxes d'abocament, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta deposició.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA7LP1	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	9,30000 =	9,30000	
					Subtotal...	9,30000	9,30000
					COST DIRECTE		9,30000
					DESPESES INDIRECTES 17,50%		1,62750
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,92750



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 102	F931R01F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM.	Rend.: 1,000			
			Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric de base. Inclou part proporcional d'esponjament, estesa, piconatge, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	27,84 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000	h	Manobre		0,050 /R x	21,70000 =	1,08500	
					Subtotal...	1,08500	1,08500
Maquinària:							
C1331100	h	Motoanivelladora petita		0,035 /R x	61,20000 =	2,14200	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t		0,030 /R x	67,72000 =	2,03160	
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3		0,025 /R x	43,57000 =	1,08925	
					Subtotal...	5,26285	5,26285
Materials:							
B0111000	m3	Aigua		0,050 x	1,63000 =	0,08150	
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó		1,150 x	15,00000 =	17,25000	
					Subtotal...	17,33150	17,33150
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01628
				COST DIRECTE			23,69563
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		4,14673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,84236

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 103	F96517D5	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.	Rend.: 1,000			28,11 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou moviment de terres necessari, tall de peces, part proporcional de mermes, base de formigó, rejuntat de morter, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	25,99000 =	5,97770	
	A0140000	h	Manobre	0,480 /R x	21,70000 =	10,41600	
					Subtotal...	16,39370	16,39370
	Materials:						
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0561 x	63,88000 =	3,58367	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	35,36000 =	0,07426	
	B96517D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	3,45000 =	3,62250	
					Subtotal...	7,28043	7,28043
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24591
				COST DIRECTE			23,92004
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		4,18601
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,10600



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 104	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou excavació, tall de peces, part proporcional de mermes, base de formigó, rejuntat, de tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000 12,21 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x 25,99000 = 5,19800
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 21,70000 = 1,08500
				Subtotal... 6,28300 6,28300
Maquinària:				
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050 /R x 1,42000 = 0,07100
				Subtotal... 0,07100 0,07100
Materials:				
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001 x 171,60000 = 0,17160
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126 x 38,65000 = 0,48699
	B97422A1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,050 x 0,65000 = 3,28250
				Subtotal... 3,94109 3,94109
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,09425
				COST DIRECTE 10,38934
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 1,81813
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 12,20747
P- 105	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou part proporcional de paviment direccional i paviment tàctil segons documentació gràfica del projecte, tall de peces, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000 31,56 €
				Unitats Preu € Parcial Import

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
Uri de validació

Metadades

https://sedesimplicae01.abscibloud.com/absis/tda/x/did/arxabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsis/n=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

42e63aa9174e4cb5c1917f4e4c448c001

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 106	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4295 /R x	25,99000 =	11,16271	
	A0140000	h	Manobre	0,2699 /R x	21,70000 =	5,85683	
					Subtotal...	17,01954	17,01954
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,010 x	1,63000 =	0,01630	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x	104,05000 =	0,32256	
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x	6,91000 =	7,04820	
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306 x	71,82822 =	2,19794	
					Subtotal...	9,58500	9,58500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25529
				COST DIRECTE			26,85983
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		4,70047
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,56030
		F9GZ2564	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm	Rend.: 1,000		
			Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou transport i retirada de medis mecànics, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al correcte terraplenat i piconatge.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,170 /R x	22,44000 =	3,81480	
					Subtotal...	3,81480	3,81480
	Maquinària:						
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170 /R x	8,46000 =	1,43820	
					Subtotal...	1,43820	1,43820
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05722
				COST DIRECTE			5,31022
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		0,92929
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,23951

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 107	F9H11151	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D (D12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou transport i retirada de medis mecànics, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000		79,22 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	25,99000 =	0,49381	
	A0140000	h	Manobre	0,086 /R x	21,70000 =	1,86620	
				Subtotal...		2,36001	2,36001
Maquinària:							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	67,72000 =	0,81264	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	54,96000 =	0,54960	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	63,00000 =	0,75600	
				Subtotal...		2,11824	2,11824
Materials:							
	B9H11151	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x	62,91000 =	62,91000	
				Subtotal...		62,91000	62,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03540
				COST DIRECTE			67,42365
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		11,79914
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,22279
P- 108	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2. Tot inclòs otalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000		0,68 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,004 /R x	22,44000 =	0,08976	
				Subtotal...		0,08976	0,08976

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
b42e63aa9174e4c5c1917f4e4c448c001

Metadades
Uri de validació
<https://sedesimplicite01.absisobud.com/absisofidex/xdlarxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisr=025>
Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Maquinària:						
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	28,39000 =	0,11356
						Subtotal...	0,11356
	Materials:						0,11356
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,25000 =	0,37500
						Subtotal...	0,37500
							0,37500
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,00135
						COST DIRECTE	
							0,57967
						DESPESES INDIRECTES	17,50%
							0,10144
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
							0,68111
P- 109	F9Z4AA24	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080.	Rend.: 1,000			3,19 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Pes teòric d'acer. Inclou subministre, col·locació, elements separadors pel recobrint de les barres, tall, solapaments, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.				
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,015	/R x	25,99000 =	0,38985
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,015	/R x	23,07000 =	0,34605
						Subtotal...	0,73590
							0,73590
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,34000 =	0,01367
	B0B34132	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,63000 =	1,95600
						Subtotal...	1,96967
							1,96967
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,01104
						COST DIRECTE	
							2,71661
						DESPESES INDIRECTES	17,50%
							0,47541
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
							3,19201

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63aa9174e4c5c1917f4e4c448c001
Data document: 21/06/2024

Metadades
Uri de validació
<https://sedesimplic01.abciscloud.com/abciscloud/validar/abcisweb/catala/validador/validadorfirma.asp?nodeabcis/ih=025>
Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 110	FB121AAM	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, de muntants i brèndoles, segons documentació gràfica del projecte, fixada mecànicament amb tac d'acer, colandera i femella o amb soldadures a l'obra .	Rend.: 1,000			105,72 €
Tot inclòs i totalment acabat. Unitat d'amidament teòrica. Inclou subministrament, muntatge, fixacions mecàniques, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	26,40000 =	10,56000
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	20,07000 =	4,01400
				Subtotal...		14,57400	14,57400
Materials:							
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	0,94000 =	1,88000
	BB121AA0	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm de d'alçària	1,000	x	73,16000 =	73,16000
				Subtotal...		75,04000	75,04000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,36435
				COST DIRECTE			89,97835
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		15,74621
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,72451

P- 111	FR3P2154	m3	Subministrant i estesa de terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals. Totalment acabat. Volum teòric de terra. Inclou transport interior manual o mecànic, estesa, piconatge, part proporcional de mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000	149,22 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,900 /R x	25,63000 =	23,06700	
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,900 /R x	24,86000 =	22,37400	
				Subtotal...	45,44100	45,44100



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 103

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 112	Materials: BR3P2150	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,111	x	72,79000 =	80,86969	
						Subtotal...	80,86969	80,86969
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,68162
						COST DIRECTE		126,99231
						DESPESES INDIRECTES	17,50%	22,22365
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		149,21596
P- 112	FR3P92A2	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 5 a 12 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals.	Rend.: 1,000				56,62 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric de grava. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	24,86000 =	4,97200	
						Subtotal...	4,97200	4,97200
	Maquinària: C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	51,15000 =	4,32218	
						Subtotal...	4,32218	4,32218
	Materials: B0332A00	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 5 a 12 mm	1,995	x	19,46000 =	38,82270	
						Subtotal...	38,82270	38,82270
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,07458
						COST DIRECTE		48,19146
						DESPESES INDIRECTES	17,50%	8,43351
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		56,62497



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 113	FR4H3431	u	Subministrament de Santolina chamacyparissus d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3l.	Rend.: 1,000				3,13 €
			Totalment acabat. Inclou aplec si escau, transport interior, reg si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte subministrament i vida abans de la plantació.					
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BR4HB231	u	Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l	1,000	x	2,66000 =	2,66000	
					Subtotal...		2,66000	2,66000
					COST DIRECTE			2,66000
					DESPESES INDIRECTES	17,50%		0,46550
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,12550
P- 114	FR4H3432	u	Subministrament de Lavandula officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3l.	Rend.: 1,000				2,35 €
			Totalment acabat. Inclou aplec si escau, transport interior, reg si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte subministrament i vida abans de la plantació.					
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BR4HB232	u	Lavandula officinalis en contenidor de 3 l	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
					Subtotal...		2,00000	2,00000
					COST DIRECTE			2,00000
					DESPESES INDIRECTES	17,50%		0,35000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,35000

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 115	FR4H3433	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l.	Rend.: 1,000			
			Totalment acabat. Inclou aplec si escau, transport interior, reg si és necessari, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte subministrament i vida abans de la plantació.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4H3433	u	Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000	x 1,44000 =	1,44000	
					Subtotal...	1,44000	1,44000
					COST DIRECTE		1,44000
					DESPESES INDIRECTES 17,50%		0,25200
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,69200
P- 116	FRI33352	m2	Subministrament i estesa de manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació.	Rend.: 1,000			
			Totalment acabat. Superfície teòrica de manta. Inclou moviment de terres necessari, transports interiors manuals o mecànics, manta, grapes, part proporcional de solapaments i mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0266 /R x	25,63000 =	0,68176	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0532 /R x	24,86000 =	1,32255	
					Subtotal...	2,00431	2,00431
	Materials:						
	BRI31330	m2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,150	x 1,22000 =	1,40300	
	D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,617	x 0,89142 =	0,55001	
					Subtotal...	1,95301	1,95301

Metadades

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà

Estad d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

<https://sedesimplific01.apsiscloud.com/apsiscloud/x/diari/absaweb/catala/verificador/firma.asp?nodeabsisinh=025>

Data document: 21/06/2024



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 106

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03006	
				COST DIRECTE			3,98738	
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		0,69779	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,68518	
P- 117	G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa o llosa, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.	Rend.: 1,000				13, 73 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Volum teòric de rebliment. Inclou part proporcional d'esponjament, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:	A0150000	h	Manobre especialista	0,180 /R x	22,44000 =	4,03920		
					Subtotal...	4,03920	4,03920	
Maquinària:	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	51,15000 =	6,18915		
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,180 /R x	7,77000 =	1,39860		
					Subtotal...	7,58775	7,58775	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06059	
				COST DIRECTE			11,68754	
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		2,04532	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,73286	
P- 118	K12GF000	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa. .	Rend.: 1,000				64, 07 €
			Tot inclòs i totalment anulat. Inclou tria, càrrega, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta anulació.					
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,000 /R x	26,86000 =	53,72000		
					Subtotal...	53,72000	53,72000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,80580	
				COST DIRECTE			54,52580	
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		9,54202	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,06782	
P- 119	K12GG000	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa.	Rend.: 1,000			320,34 €	
				Tot inclòs i totalment anulat. Inclou tria, càrrega, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta anulació.				
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A012H000				h	Oficial 1a electricista	10,000 /R x 26,86000 =	268,60000	
				Subtotal...			268,60000	268,60000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			4,02900	
				COST DIRECTE			272,62900	
				DESPESES INDIRECTES 17,50%			47,71008	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			320,33908	
P- 120	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000			7,51 €	
				Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, càrrega, transport i deposició.				
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0140000				h	Manobre	0,290 /R x 21,70000 =	6,29300	
				Subtotal...			6,29300	6,29300
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,09440	
				COST DIRECTE			6,38740	
				DESPESES INDIRECTES 17,50%			1,11779	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,50519	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 108

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 121	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000		9,06 €	
			Tot inclòs i totalment arrenecat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, càrrega, transport i deposició.				
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	21,70000 =	7,59500		
			Subtotal...		7,59500	7,59500	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11393	
			COST DIRECTE			7,70893	
			DESPESES INDIRECTES	17,50%		1,34906	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,05799	
P- 122	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó ceràmic de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000		16,96 €	
			Tot inclòs i totalment arrenecat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte enderroc i càrrega.				
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	21,70000 =	6,51000		
A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	22,44000 =	6,73200		
			Subtotal...		13,24200	13,24200	
Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
C2001000	h	Martell trencador manual	0,300 /R x	3,32000 =	0,99600		
			Subtotal...		0,99600	0,99600	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19863	
			COST DIRECTE			14,43663	
			DESPESES INDIRECTES	17,50%		2,52641	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,96306	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 123	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment arrencat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, càrrega, transport i deposició.	Rend.: 1,000 16,82 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A0140000	h	Manobre	0,650 /R x 21,70000 =	14,10500
Subtotal...				14,10500 14,10500
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,21158
COST DIRECTE				14,31658
DESPESES INDIRECTES 17,50%				2,50540
COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,82198
P- 124	K2197221	m	Arrencada de sòcol de qualsevol material, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, transport i deposició.	Rend.: 1,000 1,04 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A0140000	h	Manobre	0,040 /R x 21,70000 =	0,86800
Subtotal...				0,86800 0,86800
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01302
COST DIRECTE				0,88102
DESPESES INDIRECTES 17,50%				0,15418
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,03520
P- 125	K2199511	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 6,19 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 21,70000 =	2,17000
A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x 22,44000 =	2,24400
Subtotal...				4,41400 4,41400
Maquinària:				Unitats Preu € Parcial Import
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x 15,71000 =	0,78550



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal...				0,78550
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06621
COST DIRECTE				5,26571
DESPESES INDIRECTES 17,50%				0,92150
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,18721
P- 126	K219A121	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000
Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta arrencada, transport i d				7,76 €
Mà d'obra:				Unitats
A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	Preu €
				21,70000 =
				6,51000
Subtotal...				6,51000
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,09765
COST DIRECTE				6,60765
DESPESES INDIRECTES 17,50%				1,15634
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,76399
P- 127	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica o pedra, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum.	Rend.: 1,000
Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				9,20 €
Mà d'obra:				Unitats
A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	Preu €
				22,44000 =
				6,73200
Subtotal...				6,73200
Maquinària:				Unitats
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,300 /R x	Preu €
				3,32000 =
				0,99600
Subtotal...				0,99600
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10098
COST DIRECTE				7,82898
DESPESES INDIRECTES 17,50%				1,37007

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,19905
P- 128	K2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000 11,10 €
Tot inclòs i totalment acabat. Inclou temps d'espera i tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per al seu correcte transport.				
Maquinària:				
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	Unitats Preu € Parcial Import	
			0,286 /R x 33,03000 = 9,44658	
			Subtotal...	9,44658 9,44658
COST DIRECTE				9,44658
DESPESES INDIRECTES 17,50%				1,65315
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,09973
P- 129	K2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts procedents de construcció o demolició.	Rend.: 1,000 23,50 €
Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta deposició.				
Materials:				
B2RA73G0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Unitats Preu € Parcial Import	
			1,000 x 20,00000 = 20,00000	
			Subtotal...	20,00000 20,00000
COST DIRECTE				20,00000
DESPESES INDIRECTES 17,50%				3,50000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,50000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001

Metadades
Uri de validació
<https://sedesimplific01.apsisobud.com/apsisofid/ax/diari/axbsaweb/catala/axsaverificadofirma.asp?nodeabsisn=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

112

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 130	K443511D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols.	Rend.: 1,000			2,99 €
Tot inclòs i totalment acabat. Amidament teòric. Inclou capa d'imprimació antioxidant, part proporcional de pletines, connectors, soldadures i cargols, forats, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,018 /R x	27,64000 =	0,49752		
A0135000	h	Ajudant soldador	0,010 /R x	24,23000 =	0,24230		
					Subtotal...	0,73982	0,73982
Maquinària:							
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018 /R x	3,11000 =	0,05598		
					Subtotal...	0,05598	0,05598
Materials:							
B44Z5015	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,73000 =	1,73000		
					Subtotal...	1,73000	1,73000
					DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,01850
					COST DIRECTE		2,54430
					DESPESES INDIRECTES	17,50%	0,44525
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,98955

Unitats	Preu €	Parcial	Import
0.960 /R x	25.99000 =	24.95040	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortosa" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,720	/R x	23,07000 =	16,61040
						Subtotal...	41,56080
							41,56080
			Materials:				
	B0A31000	kg	Clau acer	0,0988	x	1,36000 =	0,13437
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,34000 =	0,67993
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	255,22000 =	0,48492
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201	x	45,56000 =	0,91576
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	1,38000 =	1,58631
						Subtotal...	3,80129
							3,80129
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,03902
						COST DIRECTE	46,40111
						DESPESES INDIRECTES 17,50%	8,12019
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	54,52130
P- 132	K7A1220N	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus ED, amb una dotació <= 2 kg/m2, aplicada en dues capes		Rend.: 1,000		3,94 €
			Tot inclòs i totalment acabada. Inclou mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	25,99000 =	1,03960
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	23,07000 =	0,46140
						Subtotal...	1,50100
							1,50100
			Materials:				
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200	x	0,83000 =	1,82600
						Subtotal...	1,82600
							1,82600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02252
						COST DIRECTE	3,34952
						DESPESES INDIRECTES 17,50%	0,58617
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,93568

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 114

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 133	K8447220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12.5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	Rend.: 1,000		42,24 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, retalls, mermes, trobament amb vores, estructura d'acer galvanitzat, varetes de suspensió, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x	25,99000 =	10,39600	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400 /R x	23,07000 =	9,22800	
					Subtotal...	19,62400	19,62400
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180 x	9,30000 =	1,67400	
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030 x	8,71000 =	8,97130	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725 x	1,31000 =	0,61898	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890 x	0,04000 =	0,07560	
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000 x	4,69000 =	4,69000	
					Subtotal...	16,02988	16,02988
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,29436
				COST DIRECTE			35,94824
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		6,29094
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,23911



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 115

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 134	K89ABBJ0	m2	Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.	Rend.: 1,000		24,16 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R x	25,99000 =	13,51480	
A013D000	h	Ajudant pintor	0,050 /R x	23,07000 =	1,15350	
				Subtotal...	14,66830	14,66830
Materials:						
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255 x	12,26000 =	3,12630	
B8ZA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x	12,48000 =	2,54592	
				Subtotal...	5,67222	5,67222
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22002
				COST DIRECTE		20,56054
				DESPESES INDIRECTES	17,50%	3,59810
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,15864

P- 136	KB92EGA3	u	Placa de senyalització interior de planxa d'alumini pintada, amb caràcters alfanumèrics, de 16x10 cm, fixada mecànicament al parament	Rend.: 1,000	24, 43 €
Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tèorica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, tall de peces, mermes, trobament amb vores, suport en perfils d'acer inoxidable si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.					

Mà d'obra:						
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	26,86000 =	4,02900	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	23,07000 =	3,46050	
				Subtotal...	7,48950	7,48950
Materials:						

Materials:



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 116

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,17000 =	0,68000	
	BB92EGA3	u	Placa de senyalització interior de planxa alumini pintada, amb caràcters alfanumèrics, de 16x10 cm per a fixar mecànicament Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	12,51000 =	12,51000	
						Subtotal...	13,19000	13,19000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11234	
						COST DIRECTE	20,79184	
						DESPESES INDIRECTES 17,50%	3,63857	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,43041	

Totalment acabat. Inclou retirada de vidre o element substitutori existent, confecció de plantilles, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.

Mà d'obra:

Subtotal...	50,50000	50,50000

BC151D11	m2	Vidre laminar de seguretat, de 6+6 mm de gruix, amb 1	1,500	x	54,84000 =	82,26000

Subtotal...	82,90200	82,90200

DESPESAS AUXILIARES	1,50%	0,75750

COST DIRECTE	134,15950

DESPESAS INDIRECTAS	17,50%	23,47791

COST EXECUCIÓ MATERIAL	157,63741

Data document: 21/06/2024



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 117

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 138	KD5L1HA3	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical.	Rend.: 1,000		9,42 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou fixacions mecàniques, perfil metal·lic superior, talls, solapaments, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,060 /R x	25,99000 =	1,55940	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,030 /R x	23,07000 =	0,69210	
					Subtotal...	2,25150	2,25150
	Materials:						
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000 x	0,17000 =	0,34000	
	BD5L1HA0	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2	1,100 x	4,90000 =	5,39000	
					Subtotal...	5,73000	5,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03377
				COST DIRECTE			8,01527
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		1,40267
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,41799



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DEPESSES AUXILIARS	1,50%		0,17964
				COST DIRECTE			22,76994
				DEPESSES INDIRECTES	17,50%		3,98474
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,75468
P- 140	KE42Q222	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000			34,48 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,240 /R x	26,86000 =	6,44640	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,240 /R x	23,04000 =	5,52960	
				Subtotal...		11,97600	11,97600
Materials:							
	BE42Q220	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	1,020 x	5,49000 =	5,59980	
	BEW48001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 225 mm de diàmetre	0,330 x	7,00000 =	2,31000	
	BEW4R200	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 225 mm	0,300 x	30,93000 =	9,27900	
				Subtotal...		17,18880	17,18880
				DEPESSES AUXILIARS	1,50%		0,17964
				COST DIRECTE			29,34444
				DEPESSES INDIRECTES	17,50%		5,13528
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,47972
P- 141	KE42Q312	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000			22,44 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,240 /R x	26,86000 =	6,44640	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,240 /R x	23,04000 =	5,52960	
				Subtotal...		11,97600	11,97600
Materials:							
	BE42Q310	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020 x	2,38000 =	2,42760	
	BEW43000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	0,330 x	5,19000 =	1,71270	
	BEW4R300	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 100 mm	0,300 x	9,35000 =	2,80500	
				Subtotal...		6,94530	6,94530

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63aa9174e4cb5c1917f4e4c448c001

Metadades
URI de validació
https://sedesimplificat01.apsisobud.com/apsisobud/ax/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortosa" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DEPESSES AUXILIARS 1,50% 0,17964
				COST DIRECTE 19,10094
				DEPESSES INDIRECTES 17,50% 3,34266
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 22,44360
P- 142	KE42Q412	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000 24,64 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A012G000 h Oficial 1a calefactor				0,240 /R x 26,86000 = 6,44640
A013G000 h Ajudant calefactor				0,240 /R x 23,04000 = 5,52960
				Subtotal... 11,97600 11,97600
Materials:				
BE42Q410 m Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm				1,020 x 2,78000 = 2,83560
BEW44000 u Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre				0,330 x 5,25000 = 1,73250
BEW4R400 u Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 125 mm				0,300 x 14,16000 = 4,24800
				Subtotal... 8,81610 8,81610
				DEPESSES AUXILIARS 1,50% 0,17964
				COST DIRECTE 20,97174
				DEPESSES INDIRECTES 17,50% 3,67005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 24,64179
P- 143	KE42Q712	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000 29,11 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A012G000 h Oficial 1a calefactor				0,240 /R x 26,86000 = 6,44640
A013G000 h Ajudant calefactor				0,240 /R x 23,04000 = 5,52960
				Subtotal... 11,97600 11,97600
Materials:				
BE42Q710 m Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm				1,020 x 3,44000 = 3,50880
BEW46001 u Suport estàndard per a conducte circular de 175 mm de diàmetre				0,330 x 5,99000 = 1,97670
BEW4R700 u Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 175 mm				0,300 x 23,79000 = 7,13700
				Subtotal... 12,62250 12,62250

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63aa9174e4c5c1917f4ec448c001
Data document: 21/06/2024

Metadades
URI de validació
<https://sedesimplificad01.apsisobud.com/apsisobud/ax/validarxbsaweb/catala/validadorfirma.asp?nodeabsisn=025>
Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DEPESSES AUXILIARS 1,50% 0,17964
				COST DIRECTE 24,77814
				DEPESSES INDIRECTES 17,50% 4,33617
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 29,11431
P- 144	KE42Q822	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000 32,63 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A012G000 h Oficial 1a calefactor				0,240 /R x 26,86000 = 6,44640
A013G000 h Ajudant calefactor				0,240 /R x 23,04000 = 5,52960
				Subtotal... 11,97600 11,97600
Materials:				
BE42Q820 m Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm				1,020 x 4,81000 = 4,90620
BEW48000 u Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre				0,330 x 6,44000 = 2,12520
BEW4R800 u Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 200 mm				0,300 x 28,61000 = 8,58300
				Subtotal... 15,61440 15,61440
				DEPESSES AUXILIARS 1,50% 0,17964
				COST DIRECTE 27,77004
				DEPESSES INDIRECTES 17,50% 4,85976
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 32,62980
P- 145	KE42Q952	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000 63,34 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A012G000 h Oficial 1a calefactor				0,660 /R x 26,86000 = 17,72760
A013G000 h Ajudant calefactor				0,660 /R x 23,04000 = 15,20640
				Subtotal... 32,93400 32,93400
Materials:				
BE42Q950 m Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm				1,020 x 7,85000 = 8,00700
BEW49000 u Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre				0,330 x 7,57000 = 2,49810
BEW4R900 u Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 250 mm				0,300 x 33,24000 = 9,97200
				Subtotal... 20,47710 20,47710

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63aa9174e4c5c1917f4ec448c001

Metadades
URI de validació
<https://sedesimplificad01.apsisobud.com/apsisobud/ax/validarxbsaweb/catala/validador/afirma.asp?nodeabsisn=025>
Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

121

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,49401	
				COST DIRECTE		53,90511	
				DESPESES INDIRECTES	17,50%	9,43339	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		63,33850	
P- 146	KE42QC52	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000			68, 11 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012G000				h	Oficial 1a calefactor	0,660 /R x 26,86000 =	17,72760
A013G000				h	Ajudant calefactor	0,660 /R x 23,04000 =	15,20640
				Subtotal...		32,93400	32,93400
Materials:							
BE42QC50				m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm	1,020 x 9,61000 =	9,80220
BEW49002				u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	0,330 x 7,71000 =	2,54430
BEW4RC00				u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 300 mm	0,300 x 40,63000 =	12,18900
				Subtotal...		24,53550	24,53550
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,49401	
				COST DIRECTE		57,96351	
				DESPESES INDIRECTES	17,50%	10,14361	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,10712	
P- 147	KEK21A57	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm de mida màxima, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment.	Rend.: 1,000			32, 34 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012G000				h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x 26,86000 =	8,05800
A013G000				h	Ajudant calefactor	0,300 /R x 23,04000 =	6,91200
				Subtotal...		14,97000	14,97000
Materials:							
BEK21A57				u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	1,000 x 12,33000 =	12,33000
				Subtotal...		12,33000	12,33000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22455	
				COST DIRECTE		27,52455	



Pàg.: 122

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	Materials: B0111000	m3	Aigua	0,025	x	1,63000 =	0,04075		
						Subtotal...	0,04075	0,04075	
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01119	
						COST DIRECTE		0,79774	
						DESPESES INDIRECTES	17,50%	0,13960	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,93734	
P- 150	KY031000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària.	Rend.: 1,000					9, 11 €
			Totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.						
	Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	Unitats		Preu €	Parcial	Import	
				0,250	/R x	22,44000 =	5,61000		
						Subtotal...	5,61000	5,61000	
	Maquinària: C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,250	/R x	8,22000 =	2,05500		
						Subtotal...	2,05500	2,05500	
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,08415	
						COST DIRECTE		7,74915	
						DESPESES INDIRECTES	17,50%	1,35610	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,10525	
P- 151	P121-EKJ1	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals i sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats.	Rend.: 1,000					0, 12 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament.						
	Materials:			Unitats		Preu €	Parcial	Import	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	1,000 x 0,10000 = 0,10000
			Subtotal...	0,10000 0,10000
			COST DIRECTE	0,10000
			DESPESES INDIRECTES 17,50%	0,01750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,11750
P- 152	P127-EKJ2	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 9,98 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160 /R x 27,13000 = 4,34080
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x 31,58000 = 2,52640
			Subtotal...	6,86720 6,86720
	Maquinària:			
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,040 /R x 37,99000 = 1,51960
			Subtotal...	1,51960 1,51960
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10301
			COST DIRECTE	8,48981
			DESPESES INDIRECTES 17,50%	1,48572
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,97552
P- 153	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000 25,88 €
			Unitats Preu € Parcial Import	

Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 156	P45C1-D5U0	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/10/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba.	Rend.: 1,000			111,09 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou formació de cantoneres, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,248 /R x	21,70000 =	5,38160	
					Subtotal...	5,38160	5,38160
	Maquinària:						
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,103 /R x	155,48000 =	16,01444	
					Subtotal...	16,01444	16,01444
	Materials:						
	B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B/10/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,020 x	71,58000 =	73,01160	
					Subtotal...	73,01160	73,01160
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,13454
				COST DIRECTE			94,54218
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		16,54488
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,08706
P- 157	P4F8-4SMS	u	Atirantat d'arc d'obra ceràmica, fins a 10 m de llargària, amb tensor d'acer per a roscar de 36 mm, subjectat a l'obra amb plaques de repartiment d'acer laminat fixades amb doble femella als extrems de les barres i rebert de morter polimèric tixotrópic i de retracció controlada, entre parament i placa. (SISTEMA HALFEN -DETAN).	Rend.: 1,000			634,21 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	2,000 /R x	27,23000 =	54,46000	
	A0D-0007	h	Manobre	2,000 /R x	21,70000 =	43,40000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	2,000 /R x	31,04000 =	62,08000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R x	27,19000 =	54,38000	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				Subtotal...	214,32000	214,32000
Materials:						
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	5,000 x 1,01000 =	5,05000	
	B0AJ-06WM	u	Tensor Indeterminat per a rosar d'acer de diàmetre 20 mm	2,000 x 7,80000 =	15,60000	
	B44Z-0M1D	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, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	85,000 x 3,51000 =	298,35000	
				Subtotal...	319,00000	319,00000
				DESPESES AUXILIARS 3,00%	6,42960	
				COST DIRECTE	539,74960	
				DESPESES INDIRECTES 17,50%	94,45618	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	634,20578	
P- 158	P4F8-4SMS-01	u	Suministrament de tirant Detan-S sistema M36, galvanitzat en calent, amb caps de rosca dreta i esquerra, manguitos segons requeriments i peces de muntatge galvanitzades en calent. Es disposaran tensors de 4 o 7,5 metres segons el cas. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra.	Rend.: 1,000		878,57 €
Materials:						
	DETAN-01	u	Tensor Detan-S sistema M36, galvanitzat en calenta amb caps an rosca dreta i esquerra. Inclou manguitos en cas necessari i peces de muntatge galvanitzades en calent.	Unitats Preu €	Parcial Import	
				1,000 x 747,72000 =	747,72000	
				Subtotal...	747,72000	747,72000
				COST DIRECTE	747,72000	
				DESPESES INDIRECTES 17,50%	130,85100	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	878,57100	

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 159	P4LC-654G	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant tipus eurocol 60. Capa de compressió de 4cm i armadura inferior amb 1d12cada nervi. Disposar malla de repartiment d8c20cm en ambdues direccions. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou col·locació, subministre, aplicació, mermes, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000 37,74 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240 /R x	23,07000 = 5,53680
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120 /R x	25,99000 = 3,11880
				Subtotal... 8,65560 8,65560
Materials:				
B4L2-FGL2	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat i prelacat d'1,2 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 14 a 15 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 85 a 90 cm4	1,020 x	22,88000 = 23,33760
				Subtotal... 23,33760 23,33760
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,12983
				COST DIRECTE 32,12303
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 5,62153
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 37,74456
P- 160	P4LC-654H	kg	Perfil metàl·lic tipus IPE-120 i HEB 140 d' Acer S-275JR segons documentació tècnica. Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament. Inclou col·locació, subministre, aplicació, mermes, tria, soldadures retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Rend.: 1,000 10,08 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100 /R x	23,07000 = 2,30700
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	25,99000 = 5,19800
				Subtotal... 7,50500 7,50500
Materials:				

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001

Metadades
Uri de validació
<https://sedesimplicae01.apsiscloud.com/apsis/af/ax/afdarxabsaweb/catala/afverificador/afirma.asp?nodeabsis/ri=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x 0,96000 = 0,96000
			Subtotal...	0,96000 0,96000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11258
			COST DIRECTE	8,57758
			DESPESES INDIRECTES 17,50%	1,50108
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,07865
P- 161	P4S3-6RMN	u	Tensor d'acer per a rosca de 25 mm de diàmetre, col·locat amb plaques d'ancoratge d'acer S275JR, de dimensions 500x350x20 mm, fixades amb doble femella als extrems de les barres i reblert amb morter polimèric tixotrópic i de retracció controlada entre parament i placa. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra.	Rend.: 1,000 302,41 €
Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,600 /R x 27,23000 = 16,33800
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x 21,70000 = 8,68000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400 /R x 30,56000 = 12,22400
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600 /R x 31,04000 = 18,62400
			Subtotal...	55,86600 55,86600
Materials:				
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotrópic i de retracció controlada per a reparació	22,680 x 1,01000 = 22,90680
	B0AC-07NO	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 32 mm de diàmetre, amb placa de 200x200x12 mm i famella	3,600 x 12,93000 = 46,54800
	B0AJ-06WM	u	Tensor Indeterminat per a rosca d'acer de diàmetre 20 mm	1,000 x 7,80000 = 7,80000
	B44Z-0M1D	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, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	35,000 x 3,51000 = 122,85000
			Subtotal...	200,10480 200,10480
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,39665
			COST DIRECTE	257,36745
			DESPESES INDIRECTES 17,50%	45,03930

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	302,40675
P- 162	P4V0-015Q	u	Assaig estàtic de posada en càrrega d'un sostre de 10 a 15 m2 de superfície i 500 kg/m2 de sobrecàrrega, com a màxim, segons la norma UNE 7457.	Rend.: 1,000 3.651,27 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra.	
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Materials:				
BVA9-00VU	u	Assaig estàtic de posada en càrrega d'un sostre de 10 a 15 m2 de superfície i 500 kg/m2 de sobrecàrrega, com a màxim, segons la norma UNE 7457	1,000 x 3.107,46000 =	3.107,46000
			Subtotal...	3.107,46000 3.107,46000
			COST DIRECTE	3.107,46000
			DESPESES INDIRECTES 17,50%	543,80550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.651,26550
P- 163	P6Z2-429Y	m	Caixa per a persiana enrotllable en paret de 30 cm, de ceràmica armada per a revestir, de 31x28 cm i <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn, col·locada amb morter	Rend.: 1,000 106,75 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0D-0007	h	Manobre	0,320 /R x 21,70000 =	6,94400
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,320 /R x 27,19000 =	8,70080
			Subtotal...	15,64480 15,64480
Materials:				
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0147 x 38,65000 =	0,56816
B6Z1-0KL2	m	Caixa per a persiana enrotllable, de ceràmica armada per a revestir, de 31x28 cm, <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn	1,000 x 74,25000 =	74,25000
			Subtotal...	74,81816 74,81816
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,39112
			COST DIRECTE	90,85408
			DESPESES INDIRECTES 17,50%	15,89946
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	106,75354

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 164	P84J-9JRY	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats Indeterminat, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim.	Rend.: 1,000			60,15 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica d'amidament mesurat en planta. Inclou subministrament, muntatge, retalls, mermes, trobament amb vores, estructura d'acer galvanitzat, varetes de suspensió, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230 /R x	27,13000 =	6,23990	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230 /R x	31,58000 =	7,26340	
					Subtotal...	13,50330	13,50330
	Materials:						
	B848-2IV4	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030 x	3,03000 =	3,12090	
	B84I-0P88	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat llis, de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat (D) segons la norma UNE-EN 13964, per a que quedi l'entramat ocult, i reacció al foc A2-s1, d0	1,030 x	33,36000 =	34,36080	
					Subtotal...	37,48170	37,48170
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20255
				COST DIRECTE			51,18755
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		8,95782
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,14537

Metadades

Uri de validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

https://sedesimplific01. absiscloud.com/absiscloud/x/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisrh=025

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 165	P879-4UCN	m2	Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari pel seu correcte funcionament i posa en obra.	Rend.: 1,000 90,34 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x 21,70000 = 5,42500
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x 30,56000 = 7,64000
				Subtotal... 13,06500 13,06500
Maquinària:				
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,250 /R x 17,57000 = 4,39250
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,250 /R x 4,50000 = 1,12500
				Subtotal... 5,51750 5,51750
Materials:				
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,300 x 193,25000 = 57,97500
				Subtotal... 57,97500 57,97500
				DESPESES AUXILIARS 2,50% 0,32663
				COST DIRECTE 76,88413
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 13,45472
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 90,33885
P- 166	P89P-45GA	m	Pintat d'elements d'atirantat d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat	Rend.: 1,000 10,70 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,022 /R x 27,13000 = 0,59686
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200 /R x 30,56000 = 6,11200
				Subtotal... 6,70886 6,70886
Materials:				
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0612 x 15,62000 = 0,95594
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,0765 x 17,52000 = 1,34028
				Subtotal... 2,29622 2,29622
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,10063
				COST DIRECTE 9,10571
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 1,59350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 10,69921

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 167	P8A1-I6ZD	m2	Envernissat de superfícies cegues de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat A+ d'emissions de components volàtils orgànics, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat mat.	Rend.: 1,000 17,24 €
Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,390 /R x	25,99000 = 10,13610
A013D000	h	Ajudant pintor	0,040 /R x	23,07000 = 0,92280
				Subtotal... 11,05890 11,05890
Materials:				
B8A1-HZ4G	kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat A+ d'emissions de components volàtils orgànics	0,255 x	8,91000 = 2,27205
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150 x	7,86000 = 1,17900
				Subtotal... 3,45105 3,45105
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,16588
				COST DIRECTE 14,67583
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 2,56827
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 17,24410
P- 168	P8B0-H8TL	m2	Pintat de superfícies de formigó vist, amb pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans	Rend.: 1,000 28,83 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,390 /R x	27,13000 = 10,58070
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,040 /R x	30,56000 = 1,22240
				Subtotal... 11,80310 11,80310
Materials:				
B896-H59D	kg	Pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa	0,600 x	20,93000 = 12,55800
				Subtotal... 12,55800 12,55800
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,17705
				COST DIRECTE 24,53815
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 4,29418
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 28,83232

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 169	P9ZA-4ZDH	m2	Polit del paviment de terratzo o pedra.	Rend.: 1,000 5,22 €
Tot inclòs i totalment acabat. Superfície tècnica d'amidament. Inclou, mermes, rejuntat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A0D-0007 h Manobre				0,020 /R x 21,70000 = 0,43400
A0F-000X h Oficial 1a polidor				0,120 /R x 30,56000 = 3,66720
				Subtotal... 4,10120 4,10120
Maquinària:				
C20J-00DQ h Polidora				0,100 /R x 2,77000 = 0,27700
				Subtotal... 0,27700 0,27700
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,06152
				COST DIRECTE 4,43972
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 0,77695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,21667
P- 170	PAV7-AHF4	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 30 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat	Rend.: 1,000 234,60 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A0F-000N h Oficial 1a lampista				0,400 /R x 28,10000 = 11,24000
				Subtotal... 11,24000 11,24000
Materials:				
BAV0-1P36 u Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 30 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre				1,000 x 188,14000 = 188,14000
				Subtotal... 188,14000 188,14000
				DESPESES AUXILIARS 2,50% 0,28100
				COST DIRECTE 199,66100
				DESPESES INDIRECTES 17,50% 34,94068
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 234,60167
P- 171	PAV9-4VK3	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les orientables de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6.5 a 7 kg per m2	Rend.: 1,000 183,41 €
				Unitats Preu € Parcial Import

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	Mà d'obra:					
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x	23,07000 =	1,15350
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	25,99000 =	5,19800
					Subtotal...	6,35150
						6,35150
	Materials:					
	BAVC-0Z7T	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les orientables de 14 a 14.5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6.5 a 7 kg per m2	1,000 x	149,58000 =	149,58000
					Subtotal...	149,58000
						149,58000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,15879
				COST DIRECTE		156,09029
				DESPESES INDIRECTES	17,50%	27,31580
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		183,40609
P- 172	PH40-6U20	m	Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment, col·locat.	Rend.: 1,000		40,77 €
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, driver si s'escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.			
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,120 /R x	27,09000 =	3,25080
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120 /R x	31,58000 =	3,78960
					Subtotal...	7,04040
						7,04040
	Materials:					
	BH40-1K7B	m	Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment	1,000 x	22,35000 =	22,35000
	BH41-1PE2	u	Part proporcional d'accessoris per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar superficialment	0,250 x	17,70000 =	4,42500
	BH42-1PE6	u	Part proporcional d'elements de subjecció per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar superficialment	0,500 x	1,56000 =	0,78000
					Subtotal...	27,55500
						27,55500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,10561
				COST DIRECTE		34,70101
				DESPESES INDIRECTES	17,50%	6,07268
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,77368

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
Data document: 21/06/2024

Metadades
Uri de validació
<https://sedesimplificat01.abcisiboud.com/abcisiboud/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabcisib=025>
Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 173	PHN0-6U2B	u	Aplic quadrat de costat >300 mm, amb 2 làmpades de tipus fluorescent, de 230 V de tensió d'alimentació, amb cos metàl·lic, difusor de plàstic i marc d'alumini amb reixa, grau de protecció IP-55, IK10, muntat superficialment	Rend.: 1,000		127,06 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	27,09000 =	8,12700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	31,58000 =	9,47400	
				Subtotal...		17,60100	17,60100
Materials:							
	BHN0-1BUF	u	Aplic quadrat de costat >300 mm, amb 2 làmpades de tipus fluorescent, de 230 V de tensió d'alimentació, amb cos metàl·lic, difusor de plàstic i marc d'alumini amb reixa, grau de protecció IP-55, IK10, per a muntar superficialment	1,000 x	90,27000 =	90,27000	
				Subtotal...		90,27000	90,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,26402
				COST DIRECTE			108,13502
				DESPESES INDIRECTES	17,50%		18,92363
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,05864
P- 174	PHQ2-HAPN	u	Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiintensiva, amb làmpada de llum mixta de 250 W, de forma circular, tancat i muntat amb lira.	Rend.: 1,000		258,89 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, driver si s'escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350 /R x	27,09000 =	9,48150	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	31,58000 =	11,05300	
				Subtotal...		20,53450	20,53450
Materials:							
	BHQ1-0F0V	u	Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiintensiva, amb làmpada llum mixta de 250 W, de forma circular, tancat	1,000 x	160,79000 =	160,79000	
	BHU5-H65C	u	Làmpada de descàrrega de llum mixta, amb casquet E27, de 250 W de potència	1,000 x	16,47000 =	16,47000	
	BHW6-0EQP	u	Part proporcional d'accessoris de projectors amb làmpada llum mixta	1,000 x	22,23000 =	22,23000	
				Subtotal...		199,49000	199,49000

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PARTIDES D'OBRA					
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,30802
				COST DIRECTE	220,33252
				DESPESES INDIRECTES 17,50%	38,55819
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	258,89071
P- 175	ZPAETOPO	u	Partida d'Alçada per al replanteig topogràfic de la proposta, incloent alineacions i rasants de tots els elements d'urbanització, eixos de vial, etc. Inclou tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	Rend.: 1,000	600,00 €

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal
de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 138

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
XPA000SS	pa	P.A. de Seguretat i Salut en el treball, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut redactat. El desgloss d'aquesta partida es troba detallat al corresponent estudi de seguretat i salut. Tot inclòs. Inclou possibles esmenes del Pla de Seguretat i Salut finalment aprovat, recol·locació d'elements tantes vegades com sigui necessari, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació si escau i, en definitiva, tot allò necessari per a la correcta seguretat i salut en l'àmbit de l'obra.	1,00 €
ZPAEAJ1	U	Partida d'alçada per a la redacció del Projecte de Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió., inclosa projecte, inspecció i butlletins. per a ajudes a industrials. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou projecte, inspecció i butlletins, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta redacció, execució i inspecció.	2.000,00 €
ZPAEAJIN	U	Partida d'alçada per a ajudes a industrials. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	1.500,00 €
ZPAEASBU	pa	Partida alçada per a la realització de la documentació de final d'obra, amb aixecament planimètric de l'obra realment executada, incloses les instal·lacions. en format .dwg. Tot inclòs i totalment acabat i complert.	1.000,00 €
ZPAECLMA	PA	Partida alçada per a la climatització interior dels locals, segons assessorament inclòs a la documentació gràfica i escrita del projecte. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, col·locació, posta en marxa, part proporcional d'accessori i fixacions si escau, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	29.431,50 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 139

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
ZPAENETE	PA	Partida alçada per a la neteja l'edifici resultant. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou neteja de paraments, paviment, balcons, terrasses, baranes, fusteries, portes, vidres, entorn i, en definitiva, de tot allò necessari per al lliurament de l'obra totalment neta per a la seva utilització immediata.	425,53 €
ZPAEQUAL	pa	Partida alçada per a la realització del seguiment i assajos del Programa de Control de Qualitat. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou desplaçament de tècnic, generació d'informe de resultats, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació si escau, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta determinació i informació.	1,00 €
ZPAINSTELEC	U	Partida d'alçada per a la instal·lació elèctrica de l'enllumenat de la passera exterior, segons documentació gràfica i escrita del projecte. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou caixa i subcaixes de distribució si s'escau, conductors, mecanismes d'accionament model SIMON 82 de la casa SIMON o equivalent en acabat blanc/blanc, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	1.200,00 €
ZPAMESTREJAT	PA	Partida alçada per a la substitució de bombí (i panys si s'escau) existent per un de nou, amb clau mestrejada nivell 1. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.	90,00 €

Metadades

Coor Segur de Validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà

Estad d'elaboració: Original

https://sedesimplificad01.abscibloud.com/abscibloud/ax/validar/absaweb/catala/validador/firma.asp?nodeabsini=025

Uri de validació

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic vàlidable a:

Uri de validació

Data document: 21/06/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.absiscloud.com/absiscat/tx/diari/xabsaweb/catala/dsper/valida/afirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Data: 05/07/22

Pàg.: 140

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
ZPATELE1	PA	Partida alçada per a la instal·lació d'electrònica interior del rack. Tot inclòs i totalment acabat. Unitat tèorica d'amidament. Inclou cablejat, instal·lació interior del local, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament.	1.500,00 €
ZPATELEF	PA	Partida alçada per a la instal·lació interior de telefonia, segons documentació gràfica i escrita del projecte. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou escomesa telefònica, caixes de derivació, preses de senyal, instal·lació interior del local, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament.	500,00 €
ZPATWIFI	PA	Partida alçada per a la instal·lació de repetidor tipus WI-FI 6 per a connexió sense fils, model UNIFI U6-LR de UBIQUITI. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou subministre, instal·lació, fixacions mecàniques, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en servei, acabat i funcionament.	120,00 €



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

PARTIDES ALÇADES			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
ZPAXARXA	PA	Instal·lació de xarxa de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic, cable per a transmissió de dades amb conductors de coure i caixa per a mecanismes, instal·lada fins a Rack, segons documentació gràfica i escrita del projecte. Tot inclòs i totalment acabat. Inclou desmuntatge i nova instal·lació del rack existent al local actual, cablejat de xarxa RJ45 CAT6, caixes de distribució interiors, conductors, mecanismes d'accionament model SIMON 82 de la casa SIMON en acabat blanc/blanc, certificació de la xarxa, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	1.500,00 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

p42e63aa9174e4c5c1917f4ec448c001

<https://sedesimplificad01.apsiscloud.com/apsiscloud/ax/afidaxbsawsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisrli=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortosa" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 142

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	489A1BB0	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic, amb 1 capa de protector químic insecticida-fungicida, 1 segelladora i 2 d'acabat	Rend.: 1,000		43,26 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	K87A2101	m2	Neteja i preparació de suport per a pintat posterior de finestres i balconeres de fusta, amb mitjans manuals	1,000	x 11,82338 =	11,82338	
	K89A1BB0	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	1,000	x 24,99429 =	24,99429	
					Subtotal...	36,81767	36,81767
					COST DIRECTE		36,81767
					DESPESES INDIRECTES 17,50%		6,44309
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,26076
P- 1	1A1ED110	m2	Tancament exterior practicable amb finestres d'alumini lacat de fulles batents o oscil·lo-batents, amb perfils de preu alt amb ruptura de pont tèrmic, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima B2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208, transmitància màxima (U) 2,10 w/m.k, aïllament acústic mínim de 30dB, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 8/16/4, color a escollir.	Rend.: 1,000		412,02 €	
			Tot inclòs i totalment acabat. Superfície teòrica mesurada en alçat. Inclou subministre, col·locació, vidres, segellat, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes mecàniques o manuals específiques, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament. i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	EAF5E59C	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,3975	x 670,47446 =	266,51360	
	EAN52463	u	Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm	0,3975	x 49,30000 =	19,59675	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

https://sedesimplic01.apsibcloud.com/apsibcloud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsisiri=025

Origen: Origen ciutadà

Estad d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 143

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	EC171444	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 16 mm i lluna de 8 mm de gruix incolora, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	0,800	x	80,68063 =	64,54450
						Subtotal...	350,65485
							350,65485
						COST DIRECTE	350,65485
						DESPESES INDIRECTES 17,50%	61,36460
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	412,01945
P- 2	1A231331	m2	Subministrament i muntatge de porta de fulla batent de DM per a porta interior, de 35 mm de gruix, amb una força d'obertura màxim de 140N, pintada a l'esmalt sintètic de color a escollir, amb una capa segelladora i dues d'acabat, amb perfil d'estanqueïtat perimetral de goma, segons documentació gràfica i escrita del projecte.			Rend.: 1,000	188,06 €
			Tot inclòs i totalment acabada. Inclou bastiment de base, tapaboques, tapajunts de DM de 10cm d'amplada pintat a l'esmalt sintètic color a escollir, perfil perimetral de goma, serralleria, manetes, pany, clau mestrejada, sistema de desbloqueig d'emergència des de l'exterior en els serveis adaptats, manetes segons documentació gràfica i escrita del projecte i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.				
			NOTA:				
			Tots els serveis adaptats disposaran d'indicadors de serveis d'homes i de dones de lectura tàctil, amb senyalització "Homes-Dones" sobre la maneta, mitjançant una lletra "H" (homes) o "D" (dones) en alt relleu.				
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
Partides d'obra:							
E89A2BB0	m2		Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	2,000	x	20,96934 =	41,93868
EAP37175	u		Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	0,714	x	35,30000 =	25,20420
EAQDC075	u		Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, col·locada	0,714	x	101,13498 =	72,21038
EAZ13196	m		Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	6,714	x	3,08266 =	20,69698
						Subtotal...	160,05024
							160,05024
						COST DIRECTE	160,05024
						DESPESES INDIRECTES 17,50%	28,00879

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 144

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL				PREU
								188,05903
P- 5	1Q71F111	m	Mobiliari per a cuina linial, amb estructura, portes i calaixos de fusta de melamina, part amb portes practicables i part amb portes abatibles amb molla de retenció, mòduls alts de 330mm de fondària, mòduls baixos de 600mm de fondària i 800mm d'alçària col·locats sobre suports regulables, sòcol d'alumini i tiradors d'acer inoxidable, segons documentació gràfica i escrita del projecte.	Rend.: 1,000				366,54 €
Totalment acabat. Inclou subministrament, muntatge, possibles mermes, acabats laterals, suports regulables, sòcol i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta execució, acabat i funcionament.				Unitats	Preu €	Parcial		Import
Partides d'obra:								
	EQ71067F	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,800	x	112,03003 =	89,62402	
	EQ71097F	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,200	x	131,54065 =	26,30813	
	EQ7116CF	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	0,400	x	172,38267 =	68,95307	
	EQ71197F	u	Mòdul d'eixugaplat per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,200	x	149,12065 =	29,82413	
	EQ7119BF	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	0,200	x	153,40211 =	30,68042	
	EQ71266F	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret	0,200	x	109,49003 =	21,89801	
	EQ7129BF	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb laminat estratificat, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	0,200	x	159,71211 =	31,94242	
	EQ7136A0	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	0,200	x	63,60123 =	12,72025	
				Subtotal...		311,95045	311,95045	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortosa" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE311,95045 DESPESES INDIRECTES 17,50%54,59133 COST EXECUCIÓ MATERIAL366,54178
P- 56	EAQAED85	u	Fulla batent per a porta d'entrada, de fusta per a pintar, de 45 mm de gruix, amb motllura i de fusta xapada, de 80 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	Rend.: 1,000531,02 €
				UnitatsPreu €ParcialImport
Mà d'obra:				
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,900 /R x26,46000 =50,27400
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,084 /R x24,29000 =2,04036
				Subtotal...52,3143652,31436
Materials:				
	BAP35196	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000 x76,54000 =76,54000
	BAQAED85	u	Fulla batent per a porta d'entrada, de fusta per a pintar de 45 mm de gruix, amb motllura i de fusta xapada, de 80 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	1,000 x183,52000 =183,52000
	BAZGB360	u	Ferramenta per a porta d'entrada d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000 x54,37000 =54,37000
				Subtotal...314,43000314,43000
Partides d'obra:				
	E89A2BB0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	4,000 x20,96934 =83,87736
				Subtotal...83,8773683,87736
				DESPESES AUXILIARS 2,50%1,30786 COST DIRECTE451,92958 DESPESES INDIRECTES 17,50%79,08768 COST EXECUCIÓ MATERIAL531,01726
P- 135	KA1D3CE5	m2	Finestra de fusta de pi roig pintada a l'esmalt sintètic, color a escollir, amb una capa segelladora i dues d'acabat, amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb vidre fix laminar de seguretat, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, amb bastiment sense persiana, segons documentació gràfica i escrita del projecte.	Rend.: 1,000205,26 €
				Tot inclòs i totalment acabada. Inclou bastiment de base, tapaboques, tapajunts de DM de 10cm d'amplada pintat a l'esmalt sintètic color a escollir i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament. UnitatsPreu €ParcialImport

Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/07/22

Pàg.: 146

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
Mà d'obra:						
A012A000	h		Oficial 1a fuster	0,400	/R x 26,46000 =	10,58400
A013A000	h		Ajudant fuster	0,100	/R x 24,29000 =	2,42900
Subtotal...						13,01300
Materials:						
B7J50010	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x 16,53000 =	1,15710
B7J50090	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,220	x 11,96000 =	2,63120
Subtotal...						3,78830
Partides d'obra:						
489A1BB0	m2		Pintat de finestres i balconeres de fusta, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic, amb 1 capa de protector químic insecticida-fungicida, 1 segelladora i 2 d'acabat	1,000	x 36,81767 =	36,81767
KC151D0R	m2		Subministrament i col·locació de vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, retallat a mida, per a col·locar sobre porta o finestra existent.	0,900	x 134,15950 =	120,74355
			Totalment acabat. Inclou retirada de vidre o elemen substitutori existent, confecció de plantilles, tria, retirada i deposició de residus generats, pagament de taxes d'abocament si escau, tots els elements i tasques manuals i mecàniques, medis materials, medis auxiliars, ajudes específiques d'elevació, elements de seguretat i salut i, en definitiva, tot allò necessari per a la seva correcta posada en obra, acabat i funcionament.			
Subtotal...						157,56122
DESPESES AUXILIARS 2,50%						0,32533
COST DIRECTE						174,68785
DESPESES INDIRECTES 17,50%						30,57037
COST EXECUCIÓ MATERIAL						205,25822

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sede.simplifica01.abispcloud.com/abspcloud/arxius/abspcloud/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabspisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PROJECTE EXECUTIU
PER A L'ADEQUACIÓ PER A L'ARXIU MUNICIPAL
D'UNA PART DE L'EDIFICI DE L'ANTIGA FÀBRICA “LA TORTUGA”
DE DOSRIUS

6. PLEC DE CONDICIONS



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abspiboud.com/abspiboud/ax/xdia/xabsaweb/catala/asp/verificador/ofirma.asp?nodeabspibou=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



6.1 PLEC DE CONDICIONS GENERALS, FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplica01.abcisibud.com/abcisibud/validar/abcisibudweb/catala.aspx?nodelaabsisih=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.

g) Fer les medicions d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.

h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

El Constructor

Article 5.- Correspon al Constructor:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.
- c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.
- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

Epígraf 2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Verificació dels documents del projecte

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Pla de Seguretat i Salut

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seràn responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Oficina a l'obra

- Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.
- En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:
- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
 - La Llicència d'obres.
 - El Llibre d'Ordres i Assistències.
 - El Pla de Seguretat i Salut.
 - La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.



El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

Representació del Contractista

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.
Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.
Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.
El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.
L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

Presència del Constructor en l'obra

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació de medicions i liquidacions.

Treballs no estipulats expressament

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.
En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscribint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.
Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i medicions.
Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni perturbar la marxa dels treballs.
Faltes del personal

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abciscloud.com/abciscloud/x/diaria/abcisweb/catala/validador/firma.asp?node=bsi=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

Camins i accessos

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o vallat. L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Replanteig

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta. El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigint en el Contracte. Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

Ordre dels treballs

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

Facilitat per a altres Contractistes

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomenats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes. En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat. El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost adicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Prórroga per causa de força major

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f6dec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.apsiscloud.com/apsis/dfs/ax/validar/absaweb/catala/aps/verificador/afirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

Condicions generals d'execució dels treballs

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11. Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Obres ocultes

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'extendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar les medicions.

Treballs defectuosos

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'indole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran exteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

Vicis ocults

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada. Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

Presentació de mostres

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

Materials no utilitzables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra. Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra. Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f6e4c448c001
URI de validació	https://sedesimplificat01.abcisiboud.com/abcisibou/validarxbsaweb/catala/dsperificadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	





El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial. L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta. Import de contracta

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

Preus contradictoris

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista. El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis. Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàlog dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat. Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omisió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

Formes tradicionals de medir o d'aplicar els preus

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de medir les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

De la revisió dels preus contractats

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte. En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percibint el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100. No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

Emmagatzament de materials

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit. Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Epígraf 4: Obres per administració

Administració

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor. Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:
a) Obres per administració directa.
b) Obres per administració delegada o indirecta.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f6ec448c001
URI de validació	https://seidesimplifica01.apsisobud.com/absisofid/ax/validarxsaweb/catala.aspx?nodedabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Codi Segur de Validació		Data document: 21/06/2024	
Uri de validació		p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001			
Metadades		https://seidesimplifica01. absisobud.com/absisofidex/xdianxabsaweb/catala/dsp/verificador/firma.asp?nodeabsisinh=025			
Origen: Origen ciutadà		Estat d'elaboració: Original			

Obres per administració directa

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

Obres per administració delegada o indirecta

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per compte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.
Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:
a) Per part del Propietari, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.
b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percibint per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

Liquidació d'obres per administració

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformatos tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:
a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.
b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capataços, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.
c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.
d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.
A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

Abonament als constructor dels comptes d'administració delegada

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.
Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, la medició de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Codi Segur de Validació	https://sedesimplifica01.abscibloud.com/absis/ofidex/validarabsaweb/catala/verificador/ofirma.asp?nodeabsis/n=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Millores d'obres lliurament executades

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricte subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

- a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia medició i aplicació del preu establert.
- b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduits dels similars contractats.
- c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta. A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

Pagaments

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts. L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

- 1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plec's Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.
- 2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.
- 3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

Epígraf 6: De les indemnitzacions mutues

Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres

Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.



Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Epígraf 7: Varis

Millores i augments d'obra. Casos contraris

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en les medicions del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Unitats d'obra defectuoses pero acceptables

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

Assegurança de les obres

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran tassats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte-Director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

Conservació de l'obra

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://seidesimplifica01.abscibloud.com/absis/fin/arxifidaxabsaweb/catala/aspyverificafirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar. En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat. En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

signat: El/Els Arquitecte/s

El present Plec General, es subscriu en prova de conformitat per la Propietat i el Contractista en quadruplicat exemplar, un per cada una de les parts, el tercer per l'Arquitecte-Director i el quart per l'expedient del Projecte dipositat en el Col·legi d'Arquitectes el qual es convé que donarà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

A, a de de

LA PROPIETAT

LA CONTRACTA



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/abscibou/ax/xdia/xabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp?nodeabscibou=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abspiboud.com/abspiboud/ax/xdia/xabsaweb/catala/asp/verificador/ofirma.asp?nodeabspibou=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

B - MATERIALS I COMPOSTOS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 $\leq 1,3 \text{ g/m}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$

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 compleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
 - Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
 - Sulfats, expressats en SO_4^{2-} (UNE 83956)
 - Ciment tipus SR: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
 - Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Ió clor, expressat en Cl^- (UNE 7178)
 - Aigua per a formigó armat: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
 - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
 - Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
 - Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
 - Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
 - En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS 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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplificao1.abiscloud.com/abiscloud/validar/validar.aspx?nodeabsi=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



OPERATIONS 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 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assaigs 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 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, 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

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

B011- - AIGUA

Plec de condicions

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 pretensat 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 $\leq 1,3 \text{ g/m}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$

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 compleix 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: <= 5 g/l (5.000 ppm) -
Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178) - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0



- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- 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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)
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 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, 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

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

B0111 - AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://seid.es/implificat01_abisobud.com/abisobud/xid/arxabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 $\leq 1,3 \text{ g/cm}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$

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 compleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
 - Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
 - Sulfats, expressats en SO_4^{2-} (UNE 83956)
 - Ciment tipus SR: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
 - Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Ió clor, expressat en Cl^- (UNE 7178)
 - Aigua per a formigó armat: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
 - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
 - Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
 - Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
 - Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
 - En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ 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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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 SO_4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl^- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

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

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024
	Coel Segur de Validació	
Metadades	URI de validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
	https://seidesimplifica01.abcisobud.com/absisid/ax/xdiaxabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsisid=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original
	Estat d'elaboració: Original	



contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, 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

B031 - SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0310020.

Plec de condicions

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 a l'EHE

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provenguin 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%

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p4263a6a917464c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplific01_abiscloud.com/abiscloud/x/diari/abisaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?node=bsi/si=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Granulat gruixut:

- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi:
- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes
- Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 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 pertocuin 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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001

Metadades
URI de validació
<https://sedesemplicitat01.abcisibud.com/abcisibud/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025>
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

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 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- 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 28.4.1.

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 28 de l'EHE.

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 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.

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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòl Segur de Validació	p42e63a6a917e64c5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implificat01_abisidbud.com/abisidbud/ax/xdarxbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabisid=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	





Pàgina: 10



La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Qualsevol tipus: $\leq 1,5\%$ en pes

- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes

- Granulat de matxuqueig no calcari per a obr

- Granulat de matxuqueig no calcari per classe específica d'exposició: $\leq 10\%$ en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE EN 933-8):

- Per a obres en ambients I i IIa b o cap classe específica d'exposició: ≥ 70

- Resta de casos: ≥ 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): $\leq 5\%$

SORBA DE PEDRA CALCÀRTA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0.063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:

- Granulat gruixut:
 - Qualsevol tipus: $\leq 1,5\%$ en pes

- Granulat fí:

- Granulat II:
 - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes

- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig calcarí per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes

- Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes

Valor blau de metilè(UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 0,6\%$ en pes

- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Mida dels grànuls: $\leq 1/3$ del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: $\leq 2\%$

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 pertocuin que es compleixen les condicions requerides per a l'ús 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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
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 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001		Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedes/mplific01_abisibud.com/abisibud/validar/validar.aspx?nodeabsisih=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		



- 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 28.4.1.

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 28 de l'EHE.

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 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.

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 retintut 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 (S03)- respecte al granulats 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)
- 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 la norma EHE.

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 als quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://seid.es/implic401_abisobud.com/abisofid/axid/arxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 I, IIa o IIb (i sense classe específica): $\leq 0,6\%$ en pes
- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ 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

B03 - GRANULATS

B033 - GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B033SJ00,B0332A00.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:

- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:

- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire

Els granulats naturals poden ser:

- De pedra granítica
- De pedra calcària

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.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS

Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.

Diàmetre mínim: 98% retintut tamís 4 (UNE-EN 933-2)

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provenguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplific01_abisboud.com/abisboud/xl/darxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: $\leq 0,6\%$
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: $\leq 0,25\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: $\leq 7\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: $\leq 5\%$
- Coeficient de Los Angeles: ≤ 40
- Continguts màxims d'impureses:
 - Material ceràmic: $\leq 5\%$ del pes
 - Partícules lleugeres: $\leq 1\%$ del pes
 - Asfalt: $\leq 1\%$ del pes
 - Altres: $\leq 1,0\%$ del pes

Pàgina: 15



Pàgina: 16



CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions. Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec. Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat. Els àrids s'emmagatzemaran 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.

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

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

GRAVA PER A PAVIMENTS:
* 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).

GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

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
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplific01_abiscloud.com/abiscloud/x/darxabsaweb/catala/validador/firma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



[illegible]

B03 - GRANULATS

B037 - TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B037R000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.
Composició química:
- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%
Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.
Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.
Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35
Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2:
 - Àrids per a tot-u: < 30
 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals:
 - Àrids per a tot-u: < 35
 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40
Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa
Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):
- Fracció 0/4 del material:
 - T00 a T1: > 40
 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35
 - Vorals de T3 i T4: > 30
Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:
- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més:
 - T00 a T1: > 35

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/abisweb/catala/abisverificadorfirma.asp?nodeabis=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30
 - Vorals de T3 i T4: > 25
- Plasticitat:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
 - Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42:
 - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10
 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30
- Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.

Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:

- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:

- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:

- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul

Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

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

* 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/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coòi Segur de Validació

URI de validació

Metadades

https://sedesimplicio1. absiscloud.com/absisid/ax/xdlanxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025

Origen: Origen ciudad

Estad d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

Pàgina: 21



INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 - MATERIALS BàSICS

B03 - GRANULATS

B03L - - SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05MU.

Plec de condicions

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 a l'EHE

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provenguin 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 Angeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
 - Material ceràmic: <= 5% del pes
 - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
 - Asfalt: <= 1% del pes

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sede.simplifica01.abciscloud.com/abcis/td/arxiu/abcisaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?node=bsi/si/1=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Altres: $\leq 1,0$ % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
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 (Tamis 4 UNE-EN 933-2): ≤ 4 mm
Material retintut pel tamis 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m³ (UNE EN 1744-1): $\leq 0,5$ % en pes
Compostos de sofre expressats en S03 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 S03 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): $\leq 0,8$ % en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: $\leq 0,05$ % en pes
- Formigó pretesat: $\leq 0,03$ % en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: $\leq 0,2$ % pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4$ % pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4$ % 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 H o F, 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 $F_{ck} \leq 30$ 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 retintut 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 tamis 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:

- Qualsevol tipus: $\leq 1,5$ % en pes

- Granulat fi:

- Granulat arrodonit: ≤ 6 % en pes

alguna classe específica d'exposició: ≤ 6 % en pes

- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I, IIa, b o cap

classe específica d'exposició: ≤ 10 % en pes

Equivalent de sorra (EAV) (UNE-EN 933-8):

- Per a obres en ambients I, IIa, b o cap classe específica d'exposició: ≥ 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 tamis 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:

- Qualsevol tipus: $\leq 1,5$ % en pes

- Granulat fi:

- Granulat arrodonit: ≤ 6 % en pes

- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa, b, c, IV o alguna classe específica d'exposició: ≤ 10 % en pes

- Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 16\%$ en pes
Valor blau de metilè(UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 0,6\%$ en pes

- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ 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 $\leq$ B $\leq$ 100
1,25	C	30 $\leq$ C $\leq$ 100
0,63	D	15 $\leq$ D $\leq$ 70
0,32	E	5 $\leq$ E $\leq$ 50
0,16	F	0 $\leq$ F $\leq$ 30
0,08	G	0 $\leq$ G $\leq$ 15
Altres condi- cions		C - D $\leq$ 50 D - E $\leq$ 50 C - E $\leq$ 70

Mida dels grànuls: $\leq 1/3$ del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: $\leq 2\%$

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 pertocuin que es compleixen les condicions requerides per a l'ús 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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- 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
- 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
- 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 28.4.1.

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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://seidesimplifica01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarabcisibudweb/catala/abcisibudfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Pàgina: 26



B0512401.B051E201.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 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 880/1992/CEE 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 treballabilitat 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 un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTOS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 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 Portland: CEM I
- Ciment Portland amb addicions: CEM II
- Ciment Portland 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 LL: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment portland	CEM I
Ciment portland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment portland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment portland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P



	CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment portland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment portland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment portland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment portland 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 portland 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.

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 956/2008 de 6 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 resistent a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment portland	I
Ciment portland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment portland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment portland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment portland amb cendres	II/A-V

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
<https://sedesemplicad01.abscibud.com/abscibud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsini=025>

Coeli Segur de Validació
URI de validació
Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

volants	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

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 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

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 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).

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 CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS 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 mesclres per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mesclres per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
- Sistema 1+: Declaració de Prestacions

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesemplicio1.abscibud.com/abscibud/validador/validadorfirma.asp?nodeabscibud=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Pàgina: 30



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 duren 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-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. 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-08.
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

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B053 - CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0532310.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini. S'han considerat els tipus següents:

- Calç aèria càlcica (CL):
 - Hidratada en pols: CL 90-S
 - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL):
 - Calç hidràulica natural 2: NHL 2
 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5
 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters. Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols:
 - Mètode de referència: <= 2 mm

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p4263a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retintut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retintut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5:
- Als 7 dies: >= 2 MPa
- Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa
Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final:
- Calç del tipus NHL 2: <= 40 h
- Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h
- Calç del tipus NHL 5: <= 15 h
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retintut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retintut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

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

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
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).

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a917e64c5c1917f6e4c448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala/validador/firma.asp?nodeabcisib=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

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 aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Nombre identificador de l'organisme de certificació
- Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant
- Els dos darrers dígets de la data del primer marcatge
- Nombre de referència de la Declaració de Prestacions
- Referència a l'UNE EN 459-1
- Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
- Contingut d'òxids de calci i magnesi
- Contingut de diòxid de carboni
- Contingut de calç útil Ca (Oh) 2
- Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:
- Contingut de diòxid de carboni
- Mida de partícula
Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.
De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implifica01_abiscloud.com/abiscloud/x/validarxbsaweb/catala.aspx?verificadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055 - EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0552460.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.
S'han considerat els tipus següents:

- Emulsions bituminoses
- Betum modificat amb polímers

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.

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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

EMULSIONS BITUMINOSES:
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.

EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:
Càrrega de partícules: Polaritat positiva
No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.
La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C_% Lligant_B_P_F.C. Trencament_Aplicació

- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.
- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: Nomès si s'incorporen polímers.
- F: Nomès si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.
- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió:
 - ADH: reg d'adherència
 - TER: reg termoadherent
 - CUR: reg de curat
 - IMP: reg d'imprimació
 - MIC: microaglomerat en fred
 - REC: reciclat en fred

Les emulsions catióniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:

- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP
- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC

Les emulsions catióniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicat01.abispcloud.com/abispcloud/xl/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsp=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Origen: Origen citatàd Estat d'elaboració: Original

	Data document: 21/06/2024





Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre lligant residual		
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=330 Classe 7	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe 8	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	DV Classe 1	>=50 Classe 5	>=50 Classe 5
Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=220 Classe 5	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=43 Classe 6	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	>=50 Classe 5	DV Classe 1	DV Classe 1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.

Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.

Les emulsions bituminoses de trencament lent (I.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes ($\geq 90\%$), a temperatura $< 50^{\circ}\text{C}$.

En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies,

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

Pàgina: 37



Pàgina: 38



B0 - MATERIALS BàSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B05A - MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B05A2103.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.

S'han considerat els tipus següents:

- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.

S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:

- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.

- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.

BEURADA PER A CERÀMICA:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal

- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda)

Característiques fonamentals:

- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 2000 mm3

- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 2,5 N/mm2

- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 15 N/mm2

- Retracció (EN 12808-4): <= 3 mm/m

- Absorció d'aigua (EN 12808-5):

- Després de 30 min: <= 5 g
- Després de 240 min: <= 10 g

Característiques addicionals:

- Alta resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 1000 mm3

- Absorció d'aigua (EN 12808-5):

- Després de 30 min: <= 2 g
- Després de 240 min: <= 5 g

BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):

- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 250 mm3

- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 30 N/mm2

- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 45 N/mm2

- Retracció (EN 12808-4): <= 1.5 mm/m

- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): <= 0,1 g

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BEURADA PER A CERÀMICA:

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Codi Segur de Validació	
	URI de validació	https://sedesimplifica01.apsiscloud.com/apsis/dfs/x/xdia/absaweb/catala/apsis/validador/firma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original
		Data document: 21/06/2024



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BEURADA PER A CERÀMICA:
* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 13888
- Tipus de material de rejuntat
- Instruccions d'us:
- Proporcions de la mescla
- Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
- Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
- Mètode d'aplicació
- Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús
- Àmbit d'aplicació

B0 - MATERIALS BàSICS

B06 - FORMIGONS

B065 - FORMIGÓ ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B065960C,B065960J.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2
(20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi de Validació	p42e63a6a917e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesmpjfic01.apsiscloud.com/apsis/tda/xl/darxbsaweb/catala/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE-EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si $f_{ck} \leq 50 \text{ N/mm}^2$, resistència standard
- Si $f_{ck} > 50 \text{ N/mm}^2$, alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

- $f_{cm}(t) = \beta_{cc}(t) \cdot f_{cm}$
- $\beta_{cc} = \exp s [1 - (28/t)^{1/2}]$

(on f_{cm} : Resistència mitja a compressió a 28 dies, β_{cc} : coeficient que depèn de l'edat del formigó, t : edat del formigó en dies, s : coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,5)).

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- Formigons armats o pretesats $\geq 25 \text{ N/mm}^2$

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistent als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):
 - 2.300 kg/m³ si $f_{ck} \leq 50 \text{ N/mm}^2$
 - 2.400 kg/m³ si $f_{ck} > 50 \text{ N/mm}^2$
- Formigons armats i pretesats (HA-HP): 2500 kg/m³

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: $\geq 200 \text{ kg/m}^3$
- Obres de formigó armat: $\geq 250 \text{ kg/m}^3$
- Obres de formigó pretesat: $\geq 275 \text{ kg/m}^3$
- A totes les obres: $\leq 500 \text{ kg/m}^3$

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicat01.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Formigó en massa: $\leq 0,65$
- Formigó armat: $\leq 0,65$
- Formigó pretesat: $\leq 0,60$

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència líquida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

- Pretensat: $\leq 0.2\%$ pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

- Si l'aigua és standard: $< 175 \text{ kg/m}^3$

- Assentament en el con d'Abrams:

- Consistència seca: Nul
- Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
- Consistència fluida: ± 2 cm
- Consistència líquida: ± 2 cm

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- $\leq 32 \text{ mm}$
- $\leq 1/4$ separació entre barres d'acer longitudinals

- Contingut de ciment:

- Formigons abocats en sec: $\geq 325 \text{ kg/m}^3$
- Formigons submergits: $\geq 375 \text{ kg/m}^3$
- Relació aigua-ciment (A/C): $< 0,6$
- Contingut de fins d $< 0,125$ (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut d $> 8 \text{ mm}$: $\geq 400 \text{ kg/m}^3$
 - Granulat gruixut d $\leq 8 \text{ mm}$: $\geq 450 \text{ kg/m}^3$

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180 H >= 160	- Formigó abocat en sec - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment (kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

- ≤ 32 mm
- $\leq 1/4$ separació entre barres d'acer longitudinals

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:

- Formigons abocats en sec: $\geq 325 \text{ kg/m}^3$
- Formigons submergits: $\geq 375 \text{ kg/m}^3$
- Relació aigua-ciment: $0,45 < A/C < 0,6$
- Contingut de fins d $\leq 0,125 \text{ mm}$ (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut D $\leq 16 \text{ mm}$: $\leq 450 \text{ kg/m}^3$
 - Granulat gruixut D $\geq 16 \text{ mm}$: $\leq 400 \text{ kg/m}^3$



- Contingut de ciment per m3
- Relació aigua/ciment
- Tipus, classe i marca del ciment
- Contingut en addicions
- Contingut en additius
- Tipus d'additiu segons UNE EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té

- Identificació del ciment, additiu i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.
Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:
- Volum de formigonament: $\leq 100 \text{ m}^3$
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 500 \text{ m}^2$; Nombre de plantes ≤ 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 1000 \text{ m}^2$; Nombre de plantes ≤ 2
- Massissos:
 - Temps de formigonament ≤ 1 setmana
El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.
En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.
Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.
Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:
- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres
Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió F_{cd} no superior a 10 N/mm^2 .
La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:
- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).
Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.
Control de fabricació i recepció.
- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
 - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplificat01.abcisibud.com/abcisibud/validar/abcisibudweb/catala/validador/valida.asp?node=abcisibud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Pàgina: 45



formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la $f_{c,real}$ correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc $n=0,05 N$, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, $f_{c,real}$ serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: $f_{c,real} \geq f_{ck}$

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:

- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
- Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.

- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaràn a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.

El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:

Coefficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a917e64c5c1917e4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implicaf01_abisysibud.com/abisysibud/validar/validar.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



B06 - FORMIGONS

B06E- - FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06E-12D6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de sílici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de sílici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE-EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicio1.abiscloud.com/abiscloud/ax/validar/absaweb/catala/absverificador/firma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Granulat gruixut $d > 8 \text{ mm}$: $\geq 400 \text{ kg/m}^3$
- Granulat gruixut $d \leq 8 \text{ mm}$: $\geq 450 \text{ kg/m}^3$

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 $\leq H \leq 180$ $H \geq 160$	- Formigó abocat en sec - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
$H \geq 180$	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- $\leq 32 \text{ mm}$
- $\leq 1/4$ separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
 - Formigons abocats en sec: $\geq 325 \text{ kg/m}^3$
 - Formigons submergits: $\geq 375 \text{ kg/m}^3$
- Relació aigua-ciment: $0,45 < A/C < 0,6$
- Contingut de fins $d \leq 0,125 \text{ mm}$ (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut $D \leq 16 \text{ mm}$: $\leq 450 \text{ kg/m}^3$
 - Granulat gruixut $D > 16 \text{ mm}$: $= 400 \text{ kg/m}^3$
- Assentament al con d'Abrams: $160 < A < 220 \text{ mm}$

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluit.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m³, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: $\geq 300 \text{ kg/m}^3$

Relació aigua/ciment: $\leq 0,46$

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluit (UNE 83315): $\leq 6\%$

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: $\pm 1 \text{ cm}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024
	Codi Segur de Validació Uri de validació https://sedesimplicio1.abcisobud.com/abcisobud/validador/validador.asp?node=bsi=025	
Origen:	Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original



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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
PILOTS I PANTALLS FORMIGONADES "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Resistència a la compressió
 - Tipus de consistència
 - Grandària màxima del granulat
 - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Contingut de ciment per m3
 - Relació aigua/ciment
 - Tipus, classe i marca del ciment
 - Contingut en addicions
 - Contingut en additius
 - Tipus d'additiu segons UNE EN 934-2, si n'hi ha
 - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.

Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.

Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: $\leq 100 \text{ m}^3$
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 500 \text{ m}^2$; Nombre de plantes ≤ 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 1000 \text{ m}^2$; Nombre de

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implificat01_abisiboud.com/abisiboud/axi/daia/absaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



plantes <= 2

- Massissos:
 - Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.

Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).
- Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
 - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
 - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
 - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
 - Terrossos d'argila (UNE 7133)
 - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
 - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
 - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
 - Coeficient de Los Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
 - Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
 - Contingut d'aire ocluit en el formigó (UNE 83315)
 - Consistència (UNE 83313)
 - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.

Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
 - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917e4ec448c001
URI de validació	https://seidesmpjfic401.abcisibud.com/abcisibud/ax/idx/abcisibudweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabcisibud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
- Altres casos: $N \geq 4$
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm²): ≥ 50
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 2$
- Altres casos: $N \geq 6$
La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, x_i , de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_n$
En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan $x_i \geq f_{ck}$. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.
Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:
 $f(x) = x \cdot K_2 \cdot r_N \geq f_{ck}$
on:
- $f(x)$ Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K_2 Coeficient:
Coeficient:
- Número de pastades:
- 3 pastades: $K_2 \ 1,02$; $K_3 \ 0,85$
- 4 pastades: $K_2 \ 0,82$; $K_3 \ 0,67$
- 5 pastades: $K_2 \ 0,72$; $K_3 \ 0,55$
- 6 pastades: $K_2 \ 0,66$; $K_3 \ 0,43$
- r_N : Valor del recorregut mostrat definit com a: $r_N = x(N) - x(1)$
- $x(1)$: Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- $x(N)$: Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- f_{ck} : Valor de la resistència característica especificada en el projecte
Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: $f(x(1)) = x(1) \cdot K_3 \cdot s_{35}^* \geq f_{ck}$.
On: s_{35}^* Desviació típica mostrat, corresponent a les últimes 35 pastades
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.
Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la $f_{c,real}$ correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc $n=0,05 \cdot N$, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, $f_{c,real}$ serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.
S'acceptarà quan: $f_{c,real} \geq f_{ck}$
Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:
- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
- Interpretació dels assaigs característics:
Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocultat i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.
- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:
- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
- Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:
Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024
	Uri de validació: https://sede.simplifica01.abcisibud.com/abcisibud/validar/validar.aspx?node=bsi/si=025	
Origen:	Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original



Pàgina: 53



contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
- Consistència seca: Nul
- Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Data i hora de lliurament
- Quantitat de formigó subministrat
- Designació del formigó d'acord amb l'annex 18 de l'EHE, indicant el tipus (HL- per a formigons de neteja i HNE- per a formigons no estructurals), la resistència a compressió o la dosificació de ciment, la consistència i la mida màxima del granulat.
- Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent:
- Tipus i contingut de ciment

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Metadades	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/x/xdiaxabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsisih=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
Data document: 21/06/2024	



B0 - MATERIALS BÀSICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B071 - MORTERS AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0711010.B0716000.B0710250.B0710150.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:

- Morter adhesiu
- Morter sintètic de resines epoxi
- Morter refractari
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
- Morter de ram de paleta

El morter d'anivellament és una barreja de granulats fins, ciment i additius orgànics, que en afegir-li aigua forma una pasta fluida per escampar sobre terres existents i fer una capa de 2 a 5 mm de gruix de superfície plana i horitzontal amb acabat porós.

El morter refractari és un morter de terres refractàries i aglomerant específic per a resistir altes temperatures, utilitzat per a la col·locació de maons refractaris a forns, llars de foc, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.



S'han considerat els tipus següents:

- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- 1: Normal
- 2: Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):

Característiques dels adhesius d'adormiment normal:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 20 \text{ min}$)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 10 \text{ min}$)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5 \text{ mm}$

Característiques addicionals:

- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 1324): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 20 \text{ min}$)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5 \text{ mm}$

Característiques addicionals:

- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 12003): $\geq 2 \text{ N/mm}^2$
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): $\geq 2 \text{ N/mm}^2$
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 20 \text{ min}$)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5 \text{ mm}$

Característiques addicionals:

- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:

El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor.

La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.

Mida màxima del granulat: $\leq 1/3$ del gruix mitjà de la capa de morter

Mida mínima del granulat: $\geq 0,16 \text{ mm}$

Proporció granulat/resina (en pes) (Q): $3 \leq Q \leq 7$

MORTER POLIMÈRIC:

El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.

Granulometria: $0 - 2 \text{ mm}$

Resistència a compressió a 28 dies : $5 - 6 \text{ kN/m}^2$

Resistència a flexotracció a 28 dies : $90 - 120 \text{ kg/m}^2$

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o



additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm².
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos:
 - Temps d'us (EN 1015-9)
 - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): $\leq 0,1\%$
 - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
 - Resistència a compressió (EN 1015-11)
 - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
 - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
 - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
 - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
 - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
 - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:
 - Densitat (UNE-EN 1015-10): $\leq 1300 \text{ kg/m}^3$
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
 - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): $\leq 2 \text{ mm}$
 - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc:
 - Material amb contingut de matèria orgànica $\leq 1,0\%$: Classe A1
 - Material amb contingut de matèria orgànica $> 1,0\%$: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:

- Morter adhesiu: 1 any
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos

3.- UNITAT I CRITERIS 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

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
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 per a la construcció:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge



- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Instruccions d'us:
 - Proporcions de la mescla
 - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
 - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
 - Mètode d'aplicació
 - Temps obert
 - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
 - Àmbit d'aplicació

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

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 murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sede.sismpjficat01.abcisibud.com/abcisibud/validador/validador.asp?node=abcisibud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



B0 - MATERIALS BàSICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B079- - MORTER POLIMÈRIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B079-06TE.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:

- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

MORTER POLIMÈRIC:

El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.

Granulometria: 0 - 2 mm

Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m2

Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 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

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abscibloud.com/abscibloud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificador/afirma.asp?nodeabscib/i=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



B0 - MATERIALS BàSICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B07L- - MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PY6.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

- Morter de ram de paleta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.

En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos:
 - Temps d'us (EN 1015-9)
 - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1%
 - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
 - Resistència a compressió (EN 1015-11)
 - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
 - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
 - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
 - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
 - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
 - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:
 - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
 - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
 - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
 - Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

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

MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplificao1.abiscloud.com/abisid/ax/xdarxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

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 murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B09 - ADHESIUS

B090 - ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0907000.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplica01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala/verificadorfirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir. S'han considerat els tipus següents:

- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè

EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.

Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.

Densitat a 20°C: <= 1,24 g/cm3

Contingut sòlid: Aprox. 70%

Rendiment: 250 - 350 g/m2

AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:

Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.

No ha de ser inflamable ni tòxic.

Densitat: 1,01 g/cm3

Rendiment: Aprox. 200 g/m2

Temperatura de treball: >= 5°C

EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:

Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3

Contingut sòlid: 84 - 86

Rendiment: Aprox. 450 g/m2

DE POLIURETÀ BICOMPONENT:

Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.

Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):

Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs

- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C

- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg

- Temperatura d'enduriment: >= 15°C

- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h

Resistència química de la pel·lícula seca:

- Àcid cítric, 10%: 15 dies

- Àcid làctic, 5%: 15 dies

- Àcid acètic, 5%: 15 dies

- Oli de cremar: Cap modificació

- Xilol: Cap modificació

- Clorur sòdic, 10%: 15 dies

- Aigua: 15 dies

PVC:

Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olores molestes.

Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min

Resistència a la compressió: > 10 N/mm2

Resistència a la tracció: > 18 N/mm2

DE RESINES EPOXI:

Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.

Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.

La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.

Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h

BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplic01.abciscloud.com/abcisid/ax/ida/axbsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?node=bsi/si=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.
Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.
Extracte sec a 105°C: 75 - 78
Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68
Toleràncies:
- Densitat: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment
Per adhesius de dos components:
- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla
Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:
- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid
Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.
Temperatura d'emmagatzematge:
- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: >= 10°C
- Solució alcohòlica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°C
Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la 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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B09 - ADHESIUS

B090 - ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL

B090- - ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que requereixen escampar-se a les dues superfícies que s'han d'unir.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p4263a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seidat.mplificat01.abispcloud.com/abispcloud/validarxbsaweb/catala.aspx?verificadorfirma.asp?nodeabspisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



S'han considerat els tipus següents:

- De cautxú sintètic en dissolució, compatible o no amb el poliestirè, o amb el PVC.
- De cloroprè
- De resines epoxi bicomponent

ADHESIU DE CAUTXÚ SINTÈTIC:
Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.
Si és compatible amb el poliestirè, no ha de portar diluents i components que reaccionin químicament amb aquest.
Si és per a PVC, ha de ser resistent als àcids, als àlcalis, a l'aigua i als olis.
Temps de pre-assecatge en condicions normals: 10 - 20 min
Temps útil de treball: 15 - 30 min
Densitat a 20°C (D): 0,8 ≤ D ≤ 0,9 g/cm3
Rendiment: Aprox. 300 g/m2

ADHESIU DE CLOROPRÈ:
Adhesiu de contacte amb base de policloroprè amb dissolució d'hidrocarburs i dissolvents polars.
Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.
Contingut de sòlids: 26%
Densitat : 0,83
Resistència a la calor: 160°C

ADHESIUS DE RESINES EPOXI BICOMPONENT
Adhesiu a base d'un aglomerant de resines epoxi que es catalitzen en ser mesclades amb un activador.
La mescla preparada després d'agitar-la 3 minuts no pot tenir coàguls, pellofes ni dipòsits durs.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Temperatura d'inflamació: > 20°C
- Rendiment: > 1 kg/m2
- Temperatura mínima d'enduriment: 15°C
- Vida útil de la mescla a 20°C: > 3 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:

- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.

Temperatura d'emmagatzematge:

- De cautxú: 5°C - 30°C
- De cloroprè: 10°C - 25°C

Temps màxim d'emmagatzematge:

- De cautxú: ≤ 6 mesos a partir de la data de fabricació
- De cloroprè: 1 any

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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seidesimplifica01.abcisibud.com/abcisibud/xidlarxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A1 - FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A14300,B0A14200.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge. S'han considerat els tipus següents:

- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de secció constant i uniforme.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.

Resistència a la tracció (UNE 37-504):

- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2

Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir

Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%

Toleràncies:

- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:

Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.

El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.

La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.

Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)

Resistència a la tracció:

- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2

Toleràncies:

- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:

- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Características generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A3 - CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A31000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriments de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: $\geq 275 \text{ g/m}^2$
Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: $\pm 1 \text{ D}$

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

CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917e4ec448c001
URI de validació	https://sedesmpjfic01.abcisiboul.com/abcisiboul/ax/axldarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 - MATERIALS BàSICS

B0A - FERRETERIA

B0A4 - VIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A44000,B0A4A400.

Plec de condicions

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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabssini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



B0 - MATERIALS BàSICS

B0A - FERRETERIA

B0A6 - TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A61600,B0A61500,B0A616J0,B0A62F90.

Plec de condicions

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 produïda 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 capsos, 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/x/diari/absaweb/catala/validador/valida.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



B0A - FERRETERIA

B0A8 - GRAPES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A81010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces que serveixen per a fixar elements pressionant-los, sense perforar-los.
S'han considerat els tipus següents:
- Grapes per a tubs
- Grapes per a miralls
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'han de subministrar amb els tacs i els visos necessaris per a la seva col·locació a l'obra.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i el vis han de ser compatibles.
GRAPES PER A TUBS:
Grapa metàl·lica formada per una peça semicircular amb una o dues aletes perforades que permetin el pas del vis de fixació.
El diàmetre nominal és el diàmetre exterior del tub a subjectar.
GRAPES PER A MIRALLS:
Grapa metàl·lica d'acer inoxidable o acer cromat amb una aleta mòbil que permet un moviment paral·lel a la paret de fixació, esmorteït per una molla.
Desplaçament de l'aleta: >= 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i la grapa en capsos, on han de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS 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

B0AC- - PERN D'ANCORATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AC-07NO.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplificad01.abisscloud.com/abisscloud/x/diariabssaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabssini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



S'han considerat els tipus de material següents:

- ANCORATGE METÀL·LIC:

La volandera de fixació i el cargol que prem la volandera contra el terreny, han de tenir les mateixes característiques que l'acer de l'armadura.

La tela metàl·lica ha de tenir una secció i un pas de malla constant i uniforme.

La part exterior de la barra d'acer ha d'estar roscada en una llargària ≥ 10 cm.

L'extrem de la barra d'acer que queda introduït en el terreny ha de ser bisellat.

Límit elàstic de l'acer: $\geq 460 \text{ N/mm}^2$

ANCORATGE DE CIMENT I ADDITIUS:

Ancoratge format per un morter de ciment i additius especials, acceleradors i expansius, en cartutx cilíndric de diàmetre variable i amb un embolcall de paper permeable que permet la hidratació per immersió en aigua.

El diàmetre utilitzat ha de ser segons el diàmetre del pern i el de la perforació.

Diàmetre de l'ancoratge per a un pern de 25 de D i una perforació:

- Diàmetre de l'ancoratge per a un pern de 32 de D i una perforació:

- Temps d'hidratació per immersió: < 2,5 min

Inici de l'enduriment: < 15 min

Resistència a la tracció:

- ANCORATGE DE RESINES EPOXI:

Ancoratge format per un cartutx amb resines epoxi de dos components separats entre ells per una làmina de plàstic.

Els dos components del cartutx han de ser una formulació tixotròpica de resina de polièster i un catalitzador.

Quan es barregen tots dos components comença la cura i l'enduriment de la resina.

Inici de l'enduriment (Ti): $20 \leq T_i \leq 45 \text{ s}$

Final de l'enduriment (T_f): $3 \leq T_f \leq 5$ min

Resistència a la tracció:

- ## TAC PER A ANCORATGE METÀL·LIC

El diàmetre del tac ha de ser segons el diàmetre del pern que s'ha d'utilitzar.

El disseny del tac ha de ser l'adient per a proporcionar l'adherència suficient de l'ancoratge.

No ha de tenir defectes superficials que impideixin la seva correcta utilització.

PLACA DE REPARTIMENT I ELEMENTS DE FIXACIÓ:
La volandera de fixació i el cargol que prem la volandera contra el terreny, han de tenir les mateixes característiques que l'acer de l'armadura.

La placa de repartiment ha de ser quadrada, de 20 cm. de costat i 6 mm. de gruix com a mínim. Ha de resistir, sense punxonar-ne, una força axial, puntual i compressiva de 15 t.

Ha de tenir una abonyegadura esfèrica similar a la definida a la norma UNE 22783.

La femella ha de ser hexagonal de 25 mm. de longitud de rosca. Complirà les característiques geomètriques indicades a l'UNE 22784. Les volanderes estaran d'acord a l'UNE 22785.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ANCORATGE DE RESINES EPOXI I TAC PER A ANCORATGE METÀL·LIC:

Subministrament: Empaquetats en caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, a temperatura inferior a 30°C i no exposats a cops ni impactes.

ANCORATGE DE CIMENT:

Subministrament: Empaquetats en bosses de plàstic totalment impermeables.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.



ANCORATGE METÀL·LIC:
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb la placa i la rosca corresponent per a cada ancoratge.
Emmagatzematge: 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

ANCORATGE METÀL·LIC:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
ANCORATGE DE CIMENT O ANCORATGE DE RESINES EPOXI O TAC PER A ANCORATGE METÀL·LIC:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual dels empernats en cada subministrament i recepció del certificat de qualitat corresponent.
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.
Recepció de certificats de qualitat dels materials auxiliars: cartutxos de ciment o resina, plaques, femelles, etc... on es garanteixin les condicions exigides al plec.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Cada 10 t de material es realitzarà un assaig de tracció (UNE 7474-5) (1 proveta) amb determinació del límit elàstic, càrrega i allargament en trencament.
- Comprovació de les característiques geomètriques en un 10 % dels empernatges rebuts.
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:
No s'utilitzaran materials que no s'acompanyin amb el corresponent certificat de qualitat on es garanteixi el compliment de les especificacions indicades.
Si algun resultat no aconsegueix 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 aconsegueix el prescrit havent-se realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021 i UNE-EN 10025-2, 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 i s'augmentarà el control 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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor. Segur. de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicitat01.abciscloud.com/abcisid/ax/xdia/absaweb/catala/validador/validador.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



B0A - FERRETERIA

B0AJ- - TENSOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AJ-06WM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

La peça central ha de permetre l'entrada simultània de les dues peces laterals fins al final.

Totes les peces han d'estar galvanitzades en calent d'acord amb la norma UNE 37-501.

Característiques del recobriment:

- Càrrega de treball:

- Diàmetre 1/4": 1,0 kN
- Diàmetre 3/8": 2,5 kN
- Diàmetre 1/2": 4,0 kN
- Diàmetre 3/4": 10 kN

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrant: Empaquetats en caixes.

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

Plec de condicions

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 produïda 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 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 capsos, 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

B0AQ- - VIS

Plec de condicions

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).

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sede.simplific01.abcisibud.com/abcisibud/validar/validar.aspx?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0B - ACER I METALL EN PEREILS O BARRES

B0B2 - ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B2A000.B0B27000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:

S'han considerat els elements següents:

- Barres corrugades

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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.

L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.

Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corru



Segons CODI ESTRUCTURAL				
Designació	Lím.elàstic fy N/mm2	Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2)	Allargament al trencament	Relació fs/fy
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,08
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,08
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	<= 1,35
				<= 1,15
				<= 1,35

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm

- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.

Toleràncies:

- Massa:

- Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal

- Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.

Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.

Abans de la seva utilització i en especial després de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.

Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han de portar gravades, una marca que identifiqui el país d'origen i la fàbrica i una altra que identifica la classe tècnica (segons l'especificat en l'apartat 10 de la UNE-EN 10080), aquesta marca s'ha de repetir a intervals <= 1,5 m

Cada partida d'acer ha d'anar acompanyada d'una full de subministrament que com a mínim, ha de contenir la informació següent:

- Identificació del subministrador

- Número d'identificació de la certificació d'homologació d'adherència (apartat 32.2 EHE-08 o 34.2 del CODI ESTRUCTURAL)

- Número de sèrie del full de subministrament

- Nom de la fàbrica

- Data d'entrega i nom del peticionari

- Quantitat d'acer subministrat classificat per diàmetres i tipus d'acer

- Diàmetres subministrats

- Designació dels tipus d'acers subministrats segons UNE-EN 10080

- Forma de subministrament: barra o rotlle

- Identificació i lloc de subministrament

- Sistema d'identificació adoptat segons UNE-EN 10080

- Classe tècnica segons l'especificat en l'apartat 10 de la UNE-EN 10080



Pàgina: 77



- El control experimental de les armadures elaborades comprendrà la comprovació de les característiques mecàniques, les d'adherència, i les de les seves dimensions geomètriques, així com les característiques en cas de realitzar soldadura resistent.

- En cas de disposar d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà eximir la realització de les comprovacions experimentals.

- Es definirà com a lot de control experimental quan es compleixi:

- Pes del lot <= 30 t
- Les armadures fabricades a central aliena a l'obra, hauran de ser subministrades en remeses consecutives des de la mateixa instal·lació de ferralla
- Si es fabriquen a obra, les que s'hagin produït en un període d'1 mes
- Estar fabricades amb el mateix tipus d'acer i forma de producte

Els assaigs per a realitzar el control, es realitzaran en laboratoris autoritzats.

- Comprovació de la conformitat de les característiques mecàniques:

- Armadures fabricades sense processos de soldadura: es realitzarà l'assaig a tracció sobre 2 provetes per a cada mostra corresponent a un diàmetre de cada sèrie. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta. En el cas que no s'hagin utilitzat processos de redreçat, es podrà eximir la realització d'aquests assaigs.
- Armadures fabricades amb processos de soldadura: es prendran 4 mostres per lot, corresponents a les combinacions de diàmetres més representatius del procés de soldadura, realitzant-se: assaigs de tracció sobre 2 provetes dels diàmetres més petits de cada mostra, i assaigs de doblat simple, o el de doblat desdoblant, sobre 2 provetes dels diàmetres més grans. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta.

- Comprovació de la conformitat de les característiques d'adherència:

- Es prendrà una mostra de 2 provetes per a cada un dels diàmetres que formin part del lot d'acer redreçat, i es determinaran les característiques geomètriques. En el cas que l'acer disposi d'un certificat de les característiques d'adherència segons l'annex C de l'UNE EN 10080, només caldrà determinar l'altura de la corruga.

- Comprovació de la conformitat de les característiques geomètriques:

Es realitzarà, sobre cada unitat a comprovar, una inspecció per determinar la correspondència dels diàmetres de les armadures i el tipus d'acer entre el indicat en el projecte i la fulla de subministrament. A més es revisarà que l'alineació dels seus elements rectes, les seves dimensions, i els diàmetres de doblat, no presentin desviacions observables a simple vista en els trams rectes, i que els diàmetres de doblat i les desviacions geomètriques respecte a les formes d'especejament del projecte són conformes amb les toleràncies establertes en el mateix, o conformes a l'annex 11 de l'EHE-08.

- Comprovacions addicionals en cas de soldadura resistent:

- Si s'utilitza una soldadura resistent per a l'elaboració de l'armat a fàbrica, la DF haurà de demanar les evidències documentals de que el procés està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut. Si l'elaboració de l'armat es fa a obra, la DF permetrà la realització de la soldadura resistent només en el cas que es faci un control d'execució intens.
- A més, la DF haurà de disposar la realització d'una sèrie de comprovacions experimentals de la conformitat del procés, en funció del tipus de soldadura, d'acord amb 7.2 de l'UNE 36832.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostra es realitzarà seguint les indicacions de la DF, d'acord a la norma UNE 36-092 i a l'EHE-08 o CODI ESTRUCTURAL. El control plantejat es realitzarà abans de començar el formigonat de les estructures, en el cas de material sense marca de qualitat, o abans de la posta en servei en el cas de que disposi de l'esmentada marca de qualitat de producte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

S'acceptarà el lot sempre que, en el cas del redreçat, les característiques mecàniques de l'armadura presentin resultats conformes als marges definits a l'EHE-08 (art. 32.2) o el CODI ESTRUCTURAL (art 34.2). En el cas d'altres processos, s'acceptarà el lot quan els assaigs de tracció i doblat compleixin amb les especificacions establertes.

En cas de no complir-se alguna especificació, s'efectuarà una nova presa de mostres del mateix lot. Si es tornés a produir un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot.

En el cas de l'acer subministrat en barra, i respecte a les característiques d'adherència, s'acceptarà el lot si es compleixen les especificacions definides a l'art. 32.2 de l'EHE-08 o l'art. 34.2 del CODI ESTRUCTURAL. En cas contrari, es tornarà a fer una presa de mostres del mateix lot, i si es tornés a donar un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot sencer.

La DF rebutjarà les armadures que presentin un grau d'oxidació excessiu que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. Es considerarà oxidació excessiva quan mitjançant un raspallat amb pues metàl·liques, es determini una pèrdua de pes de la barra proveta superior al 1%. S'haurà de comprovar que un cop eliminat l'òxid, l'altura de la corruga compleix amb els límits establerts a l'art. 32.2 de l'EHE-08 o l'art. 34.2 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas de produir-se un incompliment en les característiques geomètriques, es rebutjarà l'armadura que presenti defectes, i es procedirà al repàs de tota la remesa. Si les comprovacions resulten satisfactòries, s'acceptarà la remesa, prèvia substitució de l'armadura defectuosa. En cas contrari, es rebutjarà tota la remesa.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplificat01_abisobud.com/abisofid/ax/ida/xa/bsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



B0 - MATERIALS BàSICS

B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B3 - MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B34258,B0B34138,B0B34132.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Malla electrosoldada

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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.

L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.

Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.

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:

- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
 - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm
 - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat:
 - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
 - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):

- Tensió d'adherència:
 - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2
 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2
 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència:
 - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2
 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2
 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.



Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:
Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia. Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia. Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm): 5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm
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 mecàniques:
 - B 500 T
 - Límit elàstic fy: >= 500 N/mm2
 - Càrrega unitària de trencament fs: >= 550 N/mm2
 - Allargament al trencament: >= 8%
 - Relació f/fy: >= 1,03
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
MALLA ELECTROSOLDADA:
Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.
La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.
Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs
- Classes tècniques dels acers
Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.
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:
- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): 0,25 fy x An
- (An = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements:
 - Malles simples: d_{mín} <= 0,6 d_{màx}
(d_{mín}: diàmetre nominal de l'armadura transversal, d_{màx}: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda)
 - Malles elements aparellats: 0,7 d_s <= d_t <= 1,25 d_s
(d_s: diàmetre nominal de les armadures simples; d_t: diàmetre nominal de les armadures aparellades)
- Separació entre armadures longitudinals i transversals: <= 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm
Toleràncies:
- Llargària i amplària: ± 25 mm o ± 0,5% (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o ± 7,5% (la més gran)
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial després de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
<https://sedeisimplific01.abcisobud.com/abcisofidex/idx/abcisaweb/catala/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025>

Metadades

Coeli de validació

URI de validació

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han de portar gravades, una marca que identifiqui el país d'origen i la fàbrica i una altra que identifiqui la classe tècnica (segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080), aquesta marca s'ha de repetir a intervals $\leq 1,5$ m
Cada partida d'acer ha d'anar acompanyada d'una full de subministrament que com a mínim, ha de contenir la informació següent:

- Identificació del subministrador
- Número d'identificació de la certificació d'homologació d'adherència (apartat 32.2 EHE-08)
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la fàbrica
- Data d'entrega i nom del peticionari
- Quantitat d'acer subministrat classificat per diàmetres i tipus d'acer
- Diàmetres subministrats
- Designació dels tipus d'acers subministrats segons EHE-08, UNE-EN 10080
- Forma de subministrament: barra o rotlle
- Identificació i lloc de subministrament
- Sistema d'identificació adoptat segons EHE-08, UNE-EN 10080
- Classe tècnica segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080
- Indicació, en el seu cas, de procediments especials de soldadura

El fabricant ha de facilitar un certificat d'assaig que garanteixi el compliment de les característiques anteriors, on s'ha d'incloure la informació següent:

- Data d'emissió del certificat
- Certificat de l'assaig de doblegat-desdoblegat
- Certificat de l'assaig de doblegat simple
- Certificat de l'assaig de fatiga en acers tipus SD
- Certificat de l'assaig de deformació alternativa en acers tipus SD
- Certificat d'homologació d'adherència en el cas en que es garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga
- Marca comercial de l'acer
- Forma de subministrament: barra o rotlles

En Malles electrosoldades, s'ha de facilitar a més:

- Certificat de l'assaig de desenganxament dels nusos
- Certificat de qualificació del personal que realitza la soldadura no resistent
- Certificat d'homologació de soldadors i del procés de soldadura

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

- Per a cada partida de subministrament que arribi a l'obra:
 - Recepció del certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, segons article 32º de la norma EHE-08.
 - Inspecció visual del material i observació de les marques d'identificació.
- Quan l'acer disposi de marcatge CE es comprovarà la seva conformitat mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents del marcatge permetin deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i a l'article 32 de l'EHE-08.

Mentre no estigui vigent el marcatge CE per acers corrugats destinats a l'elaboració d'armadures per a formigó armat, hauran de ser conformes a l'EHE-08 i a l'UNE-EN 10080. La demostració d'aquesta conformitat es podrà efectuar mitjançant:

- La possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, conforme a l'article 81 de l'EHE-08
- La realització d'assajos de comprovació durant la recepció. Es farà en funció de la quantitat d'acer subministrat:
 - Subministrament < 300 t:
 - Es dividirà el subministrament en lots de com a màxim 40 t que siguin del mateix subministrador, fabricant, designació i sèrie, i es prendran 2 provetes on es realitzaran els següents assaigs:
 - Comprovació de la secció equivalent
 - Comprovació de les característiques geomètriques
 - Assaig de doblat-desdolat, o alternativament, el de doblat simple

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coefi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplicia01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validar/abcisibudweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabcisibud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Pàgina: 82



B0 - MATERIALS BÀSICS

B0CC - Familia 0CC

B0CC0- - PLACA DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CC0-21OP.

Plec de condicions

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 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



Pàgina: 84



- 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 $m^2 \cdot K / W$
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): $\leq 5 \text{ mm}$
Adherència/cohesió del material aïllant:
- Transformats de classe 1: $> 0,017 \text{ MPa}$
- Transformats de classe 2: $> 0,003 \text{ MPa}$
Toleràncies:
- Amplària: + 0 mm; - 4 mm
- Llargària: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix (del transformat): $\pm 3 \text{ mm}$
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 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 Característica: Altres,
- Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor de Validació	p4263a6a917464c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abciscloud.com/abcisid/ax/xd/arxabsaweb/catala.aspx?nodeabsis=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



estructures de fusta per a sostres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestació o Característica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: 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 rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestació o Característica: Resistència a l'esforç tallant, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Reacció al foc, - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestació o Característica: 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 processos 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.

- 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedes/mplific401_abisiboud.com/abisibou/ax/xd/ar/xbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsi=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

B0 - MATERIALS Bàsics

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 - Família 0D6

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D61110,B0D625A0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.

S'han considerat els tipus següents:

- Punta rodó de fusta
- Punta metàl·lic telescòpic

PUNTAL DE FUSTA:

Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3

Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm2

Duresa (UNE 56-534): <= 4

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplific01_abisobud.com/abisofidex/xdia/absaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	





Peça prefabricada obtinguda per un procés de moldejat i enduriment a partir d'una mescla íntima i homogènia de sorra sílici i calç.

S'han considerat les peces següents:

- Maó massís o foradat
- Pitxolí massís
- Bloc foradat
- Plaqueta

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

NO HA DE TENIR TAQUES, ESCROSTONAMENTS, FISSURES O D'ALTRES IMPERFECCIONS A LES CARES VISTES.

No ha de tenir pinyols d'argila ni de calç.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

No tindrà esquerdes, trencaments ni alteracions visibles després de fer l'assaig de gelabilitat (UNE 7062). La pèrdua de pes serà menor al 3%.

- Maó: Llargària x través x gruix
- Altres peces: Llargària x amplària x alçària
- Resistència a compressió (UNE-EN 772-1): $\geq 5 \text{ N/mm}^2$, $\geq$ valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria I o II

- Massís: $\leq 25\%$

- Calat: $\leq 50\%$

- Alleugerit: $\leq 60\%$

- Foradat: $\leq 70\%$

Volum de cada forat:

- Massís: $\leq 12.5\%$

- Calat. allegerit. foradat: $\leq 25\%$

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: $\geq 37,5\%$

- Calat: $\geq 30\%$

- Alleuggerit: $\geq 20\%$

Toleràncies:

- Llargària:

- < 40 cm: ± 4 mm

- ≥ 40 cm: ± 5 mm

Tolerància de la fletxa en arestes o diagonals:

- Per a dimensions $\geq 11,5$ cm: ± 3 mm

- Per a dimensions < 11,5 cm: ± 2 mm

- Angles diedres: $\pm 2^\circ$

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines ni amb productes que puguin modificar les seves característiques.

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Pàgina: 89



Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar marcadures en l'embalatge o en els documents de recepció, de forma visible les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Propietats higròtermiques (segons l'article 4.1 del DB HE1)
Si el material ha de ser component del full principal 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)
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.
Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques.
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 cada 45000 unitats que arribin a l'obra es faran els següents assaigs de qualitat:
- Comprovació dimensional (6 maons) (UNE 67030, UNE 67030 ERR)
- Absorció d'aigua (3 maons) (UNE 67027)
- Eflorescència (5 maons ceràmics + 1 maó de contrast) (UNE 67029)
- Resistència a la gelada (10 maons) (UNE 67028)
- Resistència a la compressió (10 maons) (UNE EN 772-1)
- Succió (3 maons) (UNE EN 772-11)
- Massa (6 maons)
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:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
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, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obté amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent:
- s: Desviació típica (n-1), $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$
- R_c: Valor mig de les resistències de les provetes
- R_{ci}: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Coeli Segur de Validació
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà
	Estat d'elaboració: Original
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació
	https://sedesemplicio1.abciscobud.com/abciscobud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	URI de validació

B0 - MATERIALS BàSICS

B0F - MATERIALS BàSICS DE CERÀMICA

B0F1 - Família 0F1

B0F14- - MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MANUAL

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
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 en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplicia01.abispcloud.com/abispcloud/ax/validar/absaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabspisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	





CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hidriques 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 murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- 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:

- Número d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígit del any en que s'ha imprès el marcat CE.
- Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
- Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

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.

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

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, 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 el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent:

- s: Desviació típica (n-1), $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$
- R_c: Valor mig de les resistències de les provetes
- R_{ci}: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 - MATERIALS BàSICS

B0F - MATERIALS BàSICS DE CERÀMICA

B0FH - RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FHE183,B0FHE2173.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestiments, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, sílici, fundents i colorants, cuïta.

S'han considerat les peces següents:

- Rajola de valència (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :

- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):

- Grup I ($E \leq 3\%$, baixa absorció d'aigua)
- Grup II ($3\% < E \leq 10\%$, absorció d'aigua mitja)
- Grup III ($E > 10\%$, absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I $E \leq 3\%$	GRUP IIa $3\% < E \leq 6\%$	GRUP IIb $6\% < E \leq 10\%$	GRUP III $E > 10\%$
A EXTRUÏDES	Grup AI $E \leq 3\%$	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a $E \leq 0,5\%$	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b $0,5\% < E \leq 3\%$			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Toleràncies:

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE-EN ISO 10545-2.

- Grup AI-a, AI-b, AII-a1
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: $\pm 2\%$
- Gruix: $\pm 10\%$
 - Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$
 - Planor: $\pm 1,5\%$
 - Ortogonalitat: $\pm 1\%$
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: $\pm 2\%$

Metadades

Coorri Segur de Validació

URI de validació

Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

https://sedesimplificad01.abscibloud.com/abscibloud/axioidarxabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsini=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

- Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE-EN ISO 10545-2.

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:

Características essenciais:

- Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3):
 - Grup AI-a:: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 1300N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N
 - Grup AI-b:: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 1100N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N
 - Grup AII-a1: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 950N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N
 - Grup AII-a2: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 800N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N
 - Grup AII-b1: $\geq 900\text{N}$
 - Grup AII-b2: $\geq 750\text{N}$
 - Grup AIII: $\geq 600\text{N}$
 - Grup BI-a: si gruix $\geq 7,5\text{ mm}$ mínim 1300 N , i si gruix $< 7,5\text{ mm}$ mínim 700N
 - Grup BI-b: si gruix $\geq 7,5\text{ mm}$ mínim 1100 N, i si gruix $< 7,5\text{ mm}$ mínim 700N
 - Grup BII-a: si gruix $\geq 7,5\text{ mm}$ mínim 1100 N, i si gruix $< 7,5\text{ mm}$ mínim 600N
 - Grup BII-b: si gruix $\geq 7,5\text{ mm}$ mínim 800 N, i si gruix $< 7,5\text{ mm}$ mínim 500N
 - Grup BIII: si gruix $\geq 7,5\text{ mm}$ mínim 600 N, i si gruix $< 7,5\text{ mm}$ mínim 200N

RAJOLS CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:

Característiques essencials:

- Reacció al foc: A1
- Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.

RAJOLS CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:

Característiques essencials:

- Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode saig utilitzat.

- Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat

- Durabilitat: resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12

RAJOLS CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:

Característiques essencials:

- Reacció al foc: A1
- Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament

$\geq 3000 \text{ N}$. UNE-EN ISO 10545-4):

- Grup AI-a: ≥ 28 N/mm²
- Grup AI-b: ≥ 23 N/mm²
- Grup AII-a1: ≥ 20 N/mm²
- Grup AII-a2: ≥ 13 N/mm²
- Grup AII-b1: $\geq 17,5$ N/mm²
- Grup AII-b2: ≥ 9 N/mm²
- Grup AIII: ≥ 8 N/mm²
- Grup BI-a: ≥ 35 N/mm²
- Grup BI-b: ≥ 30 N/mm²



- Grup BII-a: ≥ 22 N/mm²
 - Grup BII-b: ≥ 18 N/mm²
 - Grup BIII: Si gruix $\geq 7,5$ mm mínim ≥ 12 N/mm², i si gruix $< 7,5$ mm mínim 15 N/mm²
 - Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)
- RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:
- Característiques essencials:
- Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9)
 - Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i 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

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

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 aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, 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 2000/605/CE),
- Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, 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 2000/605/CE),
- Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular,
- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses,
- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions

Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb:

- La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen
- Marcat corresponent a la primera qualitat.
- La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable.
- Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular
- La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)

L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:

- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

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)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Metadades	https://sedeis.mplificat01.abcisobud.com/abcisobud/validarxbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsh=025
Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

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.

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 1000 m2 de plaquetes 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:
 - resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14)
 - resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14)
 - resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7)
 - adherència al morter de ciment (ASTM C 482)
- Sobre 10 rajoles:
 - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12)
 - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4)
 - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2)
 - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2)
- Sobre 5 rajoles:
 - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12)
 - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11)
 - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9)
 - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14)
- Sobre 3 rajoles:
 - duresa a la ratllada (escala de mohs)
- Sobre 1 rajola:
 - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)

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 MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:

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.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:

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 cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), 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:
 - Aspecte
 - Absorció d'aigua
 - Resistència a la flexió
 - Duresa superficial
 - Dilatació tèrmica
 - Resistència a les taques
 - Resistència als productes domèstics de neteja
 - Llargària
 - Amplària
 - Gruix

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel·lir de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/xl/daixabsaweb/catala.aspx?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Rectitud d'arestes
- Planor
- Ortogonalitat

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.

Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:
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 a les peces rebudes a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B4 - ESTRUCTURES

B44 - MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z - PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z5026,B44Z-0LY7,B44Z-0M1D,B44Z5015.

Plec de condicions

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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesmpjficat01.abcisibud.com/abcisibud/xidlarxbsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisr=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- 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

PERFELS 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

PERFELS 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.

PERFELS 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:

- 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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implific01_abiscloud.com/abiscloud/abisweb/catala/validador/validadorfirma.asp?nodeabis=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE 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'eliminen 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

PERFELS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE

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 29.2 de l'EAE.

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

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 sobreteres 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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implificat01_abisobud.com/abisofid/ax/ldf/axbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Mètode conuinat.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxicall automàtic. S'admet l'oxicall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxicall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminen 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 apartats 640.5 i 640.12 del PG3
PERFELS 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.
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.
PERFELS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments 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:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4e4c448c001
Uri de validació	https://seid.es/implicat01_abisiboud.com/abisiboud/validar/validar.asp?nodeabisi=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
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 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
* 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 BUITES:
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 identifiquei 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 marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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 últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és 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 disseny
- 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:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Uri de validació	p42e63a6a9174e4c5c1917fe4ec448c001
Metadades	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/xdia/axbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabshsi=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
Data document: 21/06/2024	



Pàgina: 103



B4 - ESTRUCTURES

B44 - MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z - PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z- - PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z-0LY7.B44Z-0M1D.

Plec de condicions

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



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 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE 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 oxicall automàtic. S'admet l'oxicall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar. S'accepten els talls fets amb oxicall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminen 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

PERFELS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE

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 29.2 de l'EAE.

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

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 oxicall. 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 sobreteres els cargols. En grups de cargols

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abciscobud.com/abciscobud/ax/validarabcscobud/catala.aspx?nodeabcscobud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 apartats 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.
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 desprendiments 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4c5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplificat01_abispcibud.com/abispcibud/axl/dia/abisaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsis/ni=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

Pàgina: 108



- 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: $e \leq 16 \text{ mm}$
- Sèrie mitja: $16 \text{ mm} \leq e \leq 40 \text{ mm}$
- Sèrie pesada: $e > 40 \text{ mm}$

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 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 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:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sede.simplificat01.abcisibud.com/abcisibud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 paràmetres 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 aconsegueixen el prescrit, aquest és acceptable.

Si algun resultat no aconsegueix 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 maquinària d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.

Si algun resultat no aconsegueix 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.

B4 - ESTRUCTURES

B4L - ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS PER A FORMACIÓ DE SOSTRES

B4L2- - PERFIL DE XAPA COL·LABORANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B4L2-FGL2.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Semiplaca grecada d'acer galvanitzat pel procediment Sendzimir, obtinguda a partir d'una banda d'acer laminat en fred en procés continu.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de les plaques subministrades.

Un cop comprovat l'aspecte superficial de l'element, aquest ha de tenir unes característiques uniformes i no s'admet la presència de rebaves del laminat, la discontinuïtat en el recobriments del galvanitzat, ni les superfícies deteriorades, els guerraments, ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.

La cara superior de la placa ha de tenir la superfície amb ressalts, realitzats durant el

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p4263a6a917464c5c1917f6ec448c001
URI de validació	https://seidat.mplificat01.abiscloud.com/abiscloud/xid/daixabsaweb/catala.aspx?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



procés d'estampació de la placa, per augmentar l'adherència amb el formigó.
La forma i dimensions de la secció de la semiplaca han de ser les especificades en els plànols i en les prescripcions tècniques particulars del projecte.
Tipus d'acer (UNE-EN 10326): FeE320G
Límit elàstic: $\geq 320 \text{ N/mm}^2$
Tipus de galvanitzat (UNE-EN 10326): Z-275
Mòdul resistent:
- i/v_i : $\geq 23,02 \text{ cm}^3/\text{m}$
- i/v_s : $\geq 28,03 \text{ cm}^3/\text{m}$
Toleràncies:
- Amplària: + 5 mm, - 0 mm
- Llargària: + 3% - 0%
- Mòdul resistent i moment d'inèrcia: + 5%, - 0%
- Gruix: $\pm 0,15 \text{ mm}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Sobre una base plana, amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: Sobre una base plana i rígida per evitar deformacions. A cobert i amb suficient ventilació, protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on puguin rebre impactes. No han 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

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.
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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coordi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Metadades	https://seid.es/mplific01_abiscloud.com/abiscloud/xl/darxabsaweb/catala.aspx?nodeabsisiri=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
Data document: 21/06/2024	



B6 - Familia 6

B6B - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

B6B1 - PEREIL DE PLANXA D'ACER PER A TANCAMENTS I DIVISORIES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6B11211.B6B12211.B6B12311.B6B11311.

Plec de condicions

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-quix.

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 desprendiments. 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

El fabricant ha d'establir 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 "perfil·leria metàlica"
- 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
 - Llargoària

Toleràncies:

- Llargària del perfil (L):
 - $L \leq 3\,000\text{ mm}$: $\pm 3\text{ mm}$
 - $3\,000 < L \leq 5\,000\text{ mm}$: $\pm 4\text{ mm}$
 - $L \geq 5\,000\text{ mm}$: $\pm 5\text{ mm}$
- Amplària del perfil: $\pm 0,5\text{ mm}$
- Amplària de l'ala:
 - Ala compresa entre dos plecs: $\pm 0,5\text{ mm}$
 - Ala compresa entre plec i vora tallada: $\pm 1,0\text{ mm}$
- Angle format per l'ala i l'anima: $\pm 2^\circ$
- 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 calquin 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 Perfilaría metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.



UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfilera 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 perfilera segons el sistema de designació esmentat anteriorment
 - Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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 Característica: 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 Característica: 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 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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòl Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seidesimplifica01.abcisibud.com/abcisibud/ax/ida/axbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



B6 - Família 6

B6Z - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6Z1- - CAIXA PER A PERSIANA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6Z1-0KL2.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a la formació de la caixa de persiana.
S'han considerat els tipus següents:
- Caixa de persiana de ceràmica armada, de formigó armat o d'escuma de poliestirè expandit per a revestir
- Peça ceràmica en forma de L, per a formar juntament amb d'altres, la caixa de persiana
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir esquerdes, buits, deformacions ni escantonaments a les arestes.
Expressió de les mides: Alçària x fondària
Toleràncies: - Fondària:

Material	Fondària de la peça			
	4 cm	16 cm	20 cm	25 cm
Ceràmica	-	± 3 mm	± 4 mm	± 5 mm
Formigó	± 2 mm	± 3 mm	± 3 mm	-

- Llargària: ± 1,5% llargària nominal
- Alçària: ± 3 mm
CAIXA O PEÇA DE CERÀMICA:
Ha de tenir un color i una textura uniformes. Està suficientment cuïta si s'aprecia un so agut en ser colpejada i un color uniforme en fracturar-se.
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i posterior dessecatge a una temperatura de 105°C) en més d'un 10%, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagin submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
Eflorescències (UNE 67-029): "no eflorescido" o "ligeramente eflorescido"
Escrostonats, superfície afectada: ≤ 15%
Fissures: No s'han d'admetre
Exfoliacions i laminacions: No s'han d'admetre
Succió d'aigua (UNE 67-031): ≤ 0,15 g/m2 min
Absorció d'aigua (UNE 67-027): ≤ 22%
Gelabilitat (UNE 67-028): No gelable
Envanets entre forats: ≥ 0,5 cm
Envanet entre forat i cara exterior: ≥ 0,6 cm
Toleràncies:
- Planor: ± 3 mm/m
CAIXA DE FORMIGÓ ARMAT:
Gruix: ≥ 3 cm
Resistència a la compressió del formigó: ≥ 17,5 N/mm2
Absorció d'aigua, en pes: ≤ 6%
ESCUMA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT:
Reacció al foc classe M1
Densitat: 30-35 kg/m3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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
CAIXA O PEÇA DE CERÀMICA:
Subministrament: Empaquetades sobre palets.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001

Metadades
Uri de validació
<https://sedesemplicitat01.abissiboud.com/abissiboud/axioidarxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabssisn=025>
Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



terres que continguin solucions salines ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
CAIXA DE FORMIGÓ ARMAT:
Subministrament: Ha d'arribar a l'obra amb la resistència prevista.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops i sense contacte directe 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.

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B71 - LÀMINES BITUMINOSES

B711 - LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B711X0L0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmines formades per material bituminós 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 per una o varies 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 per una o varies 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 880/1992/CEE 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p4263a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implificat01_abiscloud.com/abiscloud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Incompatibilitats:

- LÀMINES LBA. LO 0 LBM:

- Defectes visibles (UNE-EN 1850-1)

- Toleràncies:

- LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir

- Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura, en làmines amb autoprotecció metàl·lica (UNE-EN 1108): $\leq$ valor declarat pel fabricant

- Làmines amb protecció lleugera superficial permanent:

- Resistència a la fluència a temperatura elevada (UNE-EN 1110): Tolerància declarada pel fabricant

- Adhesió dels grànuls (UNE-EN 12039): $\pm 30\%$ en massa de grànuls

LÀMINES ANTICAPIL·LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant.

- Les característiques següents han de complir amb els valors declarats assaïades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància.

- Estandaritzat 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 estancitat d'estructures enterrades
- Durabilitat de l'estancitat 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

declarat pe fabricant



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

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 hidriques 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 peril·losos
- 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p4263a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implific01_abiscloud.com/abiscloud/xl/da/xbsaweb/catala.aspx?nodeabshsi=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats peril·losos
- 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 recobrint
- 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implificat01_abisobud.com/abisofid/x/valida/abisaweb/catala/verificador/afirma.asp?nodeabsin=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

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 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B71 - LÀMINES BITUMINOSES

B712- - LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM

Plec de condicions

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel Segur de Validació	p42e63a6a917e64cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsh=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmines formades per material bituminós 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 per una o varies armadures recobertes amb mastics 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 per una o varies armadures recobertes amb mastics 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 880/1992/CEE 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.

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,

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor. Segur. de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seidesi.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/xd/arxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsi=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 mètode per exposició perllongada): Ha de complir
- Adhesió dels grànuls (UNE-EN 12039): ± 30% en massa de grànuls

La classificació respecte el comportament davant 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

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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplific401_abisibud.com/abisibud/validar/absaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



- 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 peril·losos
- 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
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats peril·losos
- 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implificac01_abisolbud.com/abisolbud/xl/darxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



- Referència a la norma europea EN

- Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13969, tipus d'armadura, tipus de recobriments

- 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 acrediti 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 estatuts



Pàgina: 124



Pàgina: 125



- abocadors de residus líquids o sòlids:
- Durabilitat:
 - Microorganismes (UNE-EN 12225)
 - Resistència química (UNE-EN 14414)
 - Lixiviació (sol.lubilitat en aigua) (UNE-EN 14415)

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 CRITERIS 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.
LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:
UNE-EN 13491:2005 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización como membranas de impermeabilización frente a fluidos en la construcción de túneles y obras subterráneas.
UNE-EN 13492:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de vertederos para residuos líquidos, estaciones de transferencia o recintos de confinamiento secundario.
UNE-EN 13493:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de obras de almacenamiento y vertederos de residuos sólidos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

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
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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 hidríques 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòdi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplicat01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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:

- 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):

- 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:

- 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:

- 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:

- Productes classificats en classes D o E
Productes per a control del vapor d'aigua no subjectes a la reglamentació de reacció al foc:

- Sistema 3: Declaració de prestacions
- Sistema 4: Declaració de prestacions

Pàgina: 127



- El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Sistema 2+: Declaració de prestacions

Inspecció visual del material en cada subministrament.

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 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.

- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplaria 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)

- Per a làmines d'alta densitat (UNE-EN 13493):
 - Duresa Shore (UNE-EN ISO 868)
 - Assaig de doblegat a baixes temperatures (UNE-EN 13956)
 - Resistència a la tracció i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3)

- Resistència a l'atracció i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3)
- Resistència mecànica a la perforació (UNE-EN 13493)
- Envelliment artificial accelerat (UNE 53104)
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN ISO 6383-2)
- Comportament a la calor (UNE-EN 13956)
- Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 62)

- Per a membranes:
 - Resistència a la percussió (UNE-EN 13956)
 - Envelliment tèrmic (UNE-EN 13956), amb les condicions indicades a l'UNE-EN 13493
 - Resistència a la perforació per arrels (UNE 53420)

- En casos especials, s'inclouran a més:
 - Resistència específica a microorganismes (UNE-EN ISO 846)
 - Resistència específica a algun producte químic (UNE-EN ISO 175)



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 880/1992/CEE 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 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7B - GEOTÈXTILS

B7B1 - GEOTÈXTIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7B11AA0,B7B13790.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural), que pot ser no teixit, teixit o tricotat, que s'utilitza en contacte amb sòls o altres materials en aplicacions geotècniques i d'enginyeria civil.

S'han considerat els materials següents:

- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La funció principal del geotèxtil pot ser:

- F: Filtració
- S: Separació
- R: Reforç
- D: Drenatge
- P: Protecció
- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm
- B: Barrera entre capes per a impermeabilització del ferm

Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.

La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.

La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.

Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/x/diari/abcisibud/catala/abcisibud/verificador/firma.asp?node=abcisibud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Pàgina: 130



11058)
Funció: Drenatge (D):
- Característiques essencials:
- Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Característiques complementàries:
- Fluència en compressió (UNE-EN ISO 25619-1)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
- Resistència a la tracció de junts interns (UNE-EN ISO 13426-2)
- Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/rígid o rígid/rígid)(UNE-EN ISO 12958)
Funció: Filtració i drenatge (F+D):
- Característiques essencials:
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
- Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):
- Característiques essencials:
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
- Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Protecció (P):
- Característiques essencials:
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció: Reforç i Protecció (R+P):
- Característiques essencials:
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció relaxació de tensions (STR):
- Característiques essencials:
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Retenció del betum (UNE-EN 15381)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
- Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
- Punt de fusió (UNE-EN ISO 3146)
- Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Barrera entre capes (B):
- Característiques essencials:
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
- Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
- Punt de fusió (UNE-EN ISO 3146)
- Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes (R+STR+B):
- Característiques essencials:
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Retenció del betum (UNE-EN 15381)
Els geotèxtils que s'utilitzin en obres de carreteres regulades pel PG-3, hauran de complir les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.
Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.
Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.

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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesmpjficat01.abisibud.com/abisibud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsin=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).

UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.

UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.

UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.

UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).

UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.

UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.

UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.

UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.

UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.

UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.

* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

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 aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres, vies fèrries, fonamentacions i murs, sistemes de drenatge, control de l'erosió, embassaments i preses, canals, túnels i estructures subterrànies, abocadors de residus líquids o contenció, emmagatzematge de residus sòlids o abocadors de residus de Funció: Fluid o barrera de gas, capa de protecció, drenatge i/o filtració, i reforç,
- Productes per a paviments i capes de trànsit asfàltiques de Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes utilitzats en totes les obres de Funció: capa de separació:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

L'albarà contindrà, com a mínim, les següents dades:

- Noms i adreça del fabricant i de la empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Condicions d'emmagatzematge si fos necessari

El producte ha d'estar marcat de manera clara i indeleble amb la informació especificada a la norma UNE-EN ISO 10320.

El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que continguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.

El símbol de marcatge CE estarà fixat directament al geotèxtil o a una etiqueta fixada al mateix. Quan no sigui possible es fixarà a l'embalatge o a la documentació d'acompanyament.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Codi d'identificació i tipus de producte
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Ús previst, segons s'especifica a la norma armonitzada aplicable

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001		Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesmpjficat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarabcisibudweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabssini=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		



- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Massa nominal en kg
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m²)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318

OPERACIONS DE CONTROL:

Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.

Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assaigs.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C9 - Familia 7C9

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C9H5M0.B7C9H8M0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material 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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

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): $\geq 0.25 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\leq 0.060 \text{ W/mK}$

- Estabilitat dimensional (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12555):
 - Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa planor: $\leq 1 \text{ mm/m}$

- 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: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
- Estabilitat dimensional a una temperatura i humitat específiques (UNE-EN 1604):
 - Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
- Tensió a compressió (EN 826): $\geq$ Nivell declarat pel fabricant
- Resistència a la tracció perpendicular a les cares (EN 1607): $\geq$ Nivell declarat pel fabricant
- Càrrega puntual (EN 12430): $\geq$ Nivell declarat pel fabricant
- Fluència a compressió (EN 1606): $\leq$ Nivell declarat pel fabricant
- Absorció d'aigua per immersió parcial (UNE-EN 1609):
 - A curt termini: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
 - A llarg termini: $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (EN 12806): $\leq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència al vapor d'aigua (EN 12806): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (EN 29052-1): $\leq$ Nivell declarat pel fabricant
- Compressibilitat (EN 12431): Valor declarat pel fabricant dins dels límits de les toleràncies del gruix en funció de la classe declarada
 - T6: $-5\% \text{ o } -1 \text{ mm}; +15\% \text{ o } +3 \text{ mm}$
 - T7: $0 ; +10\% \text{ o } +2 \text{ mm}$

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): $\pm 2\%$
- Amplària nominal (UNE-EN 822): $\pm 1,5\%$
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria:
 - T1: $-5\% \text{ o } 5 \text{ mm}$
 - T2: $-5\% \text{ o } 5 \text{ mm}; +15\% \text{ o } 15 \text{ mm}$
 - T3: $-3\% \text{ o } 3 \text{ mm}; +10\% \text{ o } 10 \text{ mm}$
 - T4: $-3\% \text{ o } 3 \text{ mm}; +5\% \text{ o } 5 \text{ mm}$
 - T5: $-1\% \text{ o } 1 \text{ mm}; +3 \text{ mm}$
- Escalrat (UNE-EN 824): $\pm 5 \text{ mm/m}$
- Planor (UNE-EN 825): $\pm 6 \text{ mm}$

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: $\leq 0,4 \text{ g cm/cm}^2 \text{ dia mm hg}$
- Placa: Nul·la

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embal·lat en rotlles en el cas de feltres o mantes o planxes primes i embal·lat 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coefi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implific01_abisiboud.com/abisiboud/catala/validador/valida.asp?node=abisin=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Pàgina: 135



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.

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C9 - Família 7C9

B7C93- - PLACA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW) PER A AÏLLAMENTS

Plec de condicions
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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
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): $\geq 0.25 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\leq 0.060 \text{ W/mK}$
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 1604):
 - Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa planor: $\leq 1 \text{ mm/m}$
- 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: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
- Estabilitat dimensional a una temperatura i humitat específiques (UNE-EN 1604):
 - Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
- Tensió a compressió (EN 826): $\geq$ Nivell declarat pel fabricant
- Resistència a la tracció perpendicular a les cares (EN 1607): $\geq$ Nivell declarat pel fabricant
- Càrrega puntual (EN 12430): $\geq$ Nivell declarat pel fabricant
- Fluència a compressió (EN 1606): $\leq$ Nivell declarat pel fabricant
- Absorció d'aigua per immersió parcial (UNE-EN 1609):
 - A curt termini: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
 - A llarg termini: $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (EN 12806): $\leq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència al vapor d'aigua (EN 12806): $\geq$ valor declarat pel fabricant

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coordi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seidesimplificat01.abcisibud.com/abcisibud/axi/da/xabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Pàgina: 137



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.

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Coeli Segur de Validació
Metadades	URI de validació
	https://seid.es/implific401_abisysibud.com/abisysibud/ax/idiar/absaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà
	Estat d'elaboració: Original
Metadades	Data document: 21/06/2024



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

S'han considerat els tipus seqüents:

- 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 - CONDITIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CINTA:

Subministrament: En rotlles de diferents mides.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intemperie 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 junts de 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

(productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions.
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 dígit 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.



B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J5 - MASSILLA PER A SEGELLAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J500ZZ,B7J50010,B7J50090.

Plec de condicions

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 elastòmers
- 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'asfàtica 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

Caractéristiques mécaniques:

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 o bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°



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: $\geq 500\%$
- Àcida o bàsica: $\geq 400\%$

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 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: $10^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$

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: $15^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$

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 $\geq 38^{\circ}\text{C}$, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrusió, com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: $18^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$

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: $5^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$
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: $-40^{\circ}\text{C} - +90^{\circ}\text{C}$

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:

Pàgina: 141



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	1,35-1,5	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
asfalt	(a 25°C)			
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.

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 espuma 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 Característica: Altres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001

Metadades
Uri de validació
<https://sedesemplicio1.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsini=025>
Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Característica: 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 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS
B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS
B7J5 - MASSILLA PER A SEGELLAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT
B7J50 - MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J500ZZ,B7J50010,B7J50090.

Plec de condicions

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 elastòmers
- 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 o bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
Uri de validació

Metadades

https://seidesi.mplificat01. absiscloud.com/absiscloud/axl/axlaxabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



bicomponent				
Poliuretà	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
monocomponent				
Poliuretà	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
bicomponent				
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'oleo-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 o bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur	>= 2,5	-	60°
bicomponent			
Poliuretà	>= 1,5	0,3	30° - 35°
monocomponent		0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	
Poliuretà	-	1,5	-
bicomponent	-		-
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-butí

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 extrusió, 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



Características físicas:

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	1,35-1,5	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
asfalt	(a 25°C)			
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

No hi ha normativa de compliment obligatori.

- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-quix)



B7J6- - MASSILLA PER A SEGELLAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

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 elastòmers
- 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

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

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

characteristics: mechanical

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°

Pàgina: 146



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: $\geq 500\%$
- Àcida o bàsica: $\geq 400\%$

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 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: $10^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$

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: $15^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$

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-butíl

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 $\geq 38^{\circ}\text{C}$, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrusió, com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt

Resistència a la temperatura: $18^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$

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: $5^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$

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: $-40^{\circ}\text{C} - +90^{\circ}\text{C}$

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)	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/cm ³)	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	1,35-1,5	$\leq 23,5$	≤ 5	Ha de complir

Metadades

CoorI Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

https://seidesimplificat01. absiscloud.com/absiscloud/x/darxabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsis=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Les caractéristiques antérieures s'han de déterminer selon la norme UNE 104-233.

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

Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

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.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar impreses les dades seqüents:

- 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 Prestació o Característica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: 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 Prestació o Característica: Reacció al foc: - Sistema 3:

Declaració de Prestacions
El símbol de marcat 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



B7JE- - MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

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 elastòmers
- 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:

CHARACTERISTIQUES GENERALES:
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

Caractéristiques mécaniques:

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 o bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur	>= 2.5	-	60°



bicomponent			
Poliuretà	>= 1,5	0,3	30° - 35°
monocomponent		0,3 - 0,37 N/mm2	
		(polimerització ràpida)	
Poliuretà	-	1,5	-
bicomponent			
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 extrusió, 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 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	1,35-1,5	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
asfalt	(a 25°C)			
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

<https://sedeis.mplificat01.abscibud.com/abscibud/ax/validarabscibudweb/catala/validarabscibudfirma.asp?nodeabscibud=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



-----+
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDITIONS 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 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7JZ - CINTA PER A JUNTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JZ00E1.

Plec de condicions

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 cautxu cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Material per a junts de 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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z - MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z2 - EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7Z24000.



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

S'han considerat els tipus següents:

- CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.

No ha de ser inflamable.

Características del residuo seco:

- 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): $\leq 5\%$

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): $\leq 1\%$

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 guexament, 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): $\leq 5\%$

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): $\leq 1\%$

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):

Contingut de cen

Enduriment: 24h

Solubilitat en aigua de l'emulsió fresca: Total

Solubilitat en aigua de l'emulsi

- Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni

- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua

- d'adhesivitat.



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

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

B81 - MATERIALS PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS

B81Z - CANTONERA PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B81ZA8C0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e6c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplific01.abcisibud.com/abcisibud/ax/xdarxbsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Cantoneres per a arestes.
S'han considerat els tipus següents:
- Cantonera de xapa d'acer galvanitzat amb aresta roma o recte, de xapa llisa i dues bandes laterals de la mateixa xapa perforada o desplegada
- Cantonera d'alumini per a arestes
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'aresta de la cantonera ha de ser recta i sense deformacions.
Llargària: ≥ 2 m
Dimensions de les bandes laterals
- Perfils d'acer galvanitzat: ≥ 3 cm
- Perfils d'alumini: $\geq 2,5$ cm
Gruix de la xapa: $\geq 0,6$ mm
Toleràncies:
- Fletxa: ± 3 mm
CANTONERA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT:
Protecció galvanitzada: ≥ 275 g/m²

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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B8 - REVESTIMENTS

B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS

B840 - - AMORTIDOR ANTIVIBRATORI PER A CEL RAS

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.
Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.
L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distància entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.
No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat. Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.
Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.
Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.
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:
- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplific01.abisobud.com/abisofid/x/ldarxabsaweb/catala/aspyverificador/firma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

Pàgina: 156



B8 - REVESTIMENTS

B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS

B845 - ESTRUCTURA PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.

Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.

L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distància entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat. Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.

Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.

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:

- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de complir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri 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 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos 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 aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a acabat interior de sostres subjecte 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), - Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant): - Sistema 4:

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024
	Coòi Segur de Validació	
Metadades	URI de validació	p42e63aa9174e4c5c1917f4ec448c001
	https://sedesimplifica01.abisobud.com/abisofid/ax/da/xabsaweb/catala.aspx?nodeabsini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original



Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte 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 acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte 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

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea
- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions
- Identificació del material o materials
- Any i mes de fabricació
- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:

- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).
- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

B8 - REVESTIMENTS

B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS

B848- - ESTRUCTURA PER A CEL RAS DE PLAQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B848-2IV4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.

Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.

L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distància entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriments del galvanitzat. Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coordi Segur de Validació	p4263a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/validar/validar.aspx?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

Pàgina: 159



- Productes per a acabat interior de sostres subjecte 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 acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses,

- Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte 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

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea

- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions

- Identificació del material o materials

- Any i mes de fabricació

- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:

- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).

- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

B8 - REVESTIMENTS

B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS

B84I- - PLACA DE GUIX LAMINAT PER A CEL RAS REGISTRABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B84I-0P88.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa formada per una ànima de guix i un revestiment exterior de cartró; pot portar, eventualment, altres plaques o làmines adherides.

S'han considerat els acabats especials següents:

- Fibra de vidre incorporada al guix

- Làmina d'alumini adherida

- Acabat vinílic

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.

Ha de tenir un aspecte uniforme sense taques, eflorescències, cops, esquinçats o desenganxat del cartó.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: llarg x ample.

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:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001		Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesemplicio1.abcisibud.com/abcisibud/validar/validar.aspx?nodeabsisn=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		



- 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 transformador 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)

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

UNE-EN 14190:2006 Transformados de placa de yeso laminado procedentes de procesos secundarios. 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 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 Característica: Altres,
- Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització 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 Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,
- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Altres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: 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 rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a l'esforç tallant,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc,
- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a tallant:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Altres,
- Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització 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 Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p4263a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://seid.es/implific01_abisiboud.com/abisibou/ax/ldarxbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Altres,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: 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 rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a l'esforç tallant,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc,

- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: 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, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge
- referència a la norma europea EN 14190
- descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- informació sobre les característiques essencials que procedeixin, indicades de la següent manera:

- valors declarats i, quan procedeixi, nivell o classe per a cadascuna de les característiques essencials segons la taula ZA.1 de la norma EN 14190
- característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND)
- com a alternativa, una designació normalitzada que posi de manifest algunes o totes les característiques pertinents

Els transformats de plaques de guix laminat procedents de processos 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.

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada 500 m2 d'un mateix tipus de placa 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:

- 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.

- Es comprovaran, sobre 10 mostres rebudes en cada subministrament, les característiques geomètriques següents:

- Amplària
- Llargària
- Gruix
- Planor

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p4263a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implificat01_abispcibud.com/abispcibud/validar/validar.aspx?nodeabispcibud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Rectitud d'arestes
- En cas de planxes metàl·liques perforades: diàmetre i separació de perforacions

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:

Control estructural i físic:

- No s'autoritzarà la col·locació de plaques que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es farà una sèrie completa d'assaigs a les plaques ecopinades a càrrec del contractista.
- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 5 mostres del mateix lot.
- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 5 mostres resultin satisfactoris.

Control geomètric:

- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 plaques del mateix lot.
- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 plaques resultin satisfactoris.

B8 - REVESTIMENTS

B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS

B84Z - ESTRUCTURA PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B84Z5610.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.

Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.

L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distància entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat. Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.

Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.

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:

- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de complir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplific01.abcisibud.com/abcisibud/ax/xdiaxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri 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 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos 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 aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte 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),
- Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant):
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant),
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte 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 acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses,
- Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte 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
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea
- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions
- Identificació del material o materials
- Any i mes de fabricació
- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant
OPERACIONS DE CONTROL:
- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).
- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel·lir de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Metadades	URI de validació: https://seid.es/mpl/ica01_abis/oid/ax/oid/axbsaweb/catala/ax/verificador/irma.asp?node=bsi/si=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
Data document: 21/06/2024	



B8 - REVESTIMENTS

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

B891- - ESMALT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B891-0P02.

Plec de condicions

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 anil·làcies 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 fluidificades 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 a la intempèrie

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 molta 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,

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicat01.abcisobud.com/abcisobud/ax/validarxbsaweb/catala/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 estranyes.
- 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 molta 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.
- 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 molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a917e64c5c1917f6ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicio1.abcisibud.com/abcisibud/validador/validadorfirma.asp?nodeabcisibud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- 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 desprendiments 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
 - Esgroqueïment 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 desprendiments 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'àcid 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, 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,

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coel Segur de Validació

Metadades

URI de validació

https://sedesimplificada01.abcisibud.com/abcisibud/validador/validador.asp?node=bsi=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

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 molta 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.
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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p4263a6a917464c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicitat01.abciscloud.com/abciscloud/validar/abcisweb/catala/verificador/firma.asp?nodeabcisinh=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicitat01.abispcloud.com/abispcloud/ax/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsp=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Esmalt sintètic:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Determinació de la finor de molta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Índex de desprendiments INTA 16.02.88
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
 - Esmalt de poliuretà:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Índex de desprendiments INTA 16.02.88
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
 - Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1
 - Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Resistència a agents químics UNE 48027
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
 - Resistència al calor UNE 48033

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.

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

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

B896- - PINTURA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-H59D.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor. Segur. de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seidesimplifica01.abcisibud.com/abcisibud/x/dia/xabsaweb/catala/asserverificafirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

S'han considerat els tipus següents:

- ## PINTURA A LA COLA:

- 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.

- Características de la película seca:

- PINTURA A LA CALC:

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.

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.

PINTURA AL LÀTEX:

- 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

- Características de la película seca:

- ## PINTURA PLÀSTICA:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals

de putrefacció, pells ni materies estranyes.

- 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 molta 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.
- 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 molta 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 desprendiments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): ≥ 6

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
- Esgroguiment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implificat01_abiscloud.com/abiscloud/xid/lanxbsaweb/catala.aspx?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- 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 despenaments 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'àcid 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, 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 CLORCAUXÚ:
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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
<https://sedeis.mplificat01.abcisobud.com/abcisobud/validador/validadorfirma.asp?node=abcisobud>

Coeli Segur de Validació
p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
Data document: 21/06/2024

Metadades
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALC:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- ## CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- OPERATIONS DE CONTROL:

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.

- 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.

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

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

B89Z - PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B89ZB000,B89ZT000,B89ZPD00,B89ZM000.

Plec de condicions

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 anil·làcies 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 fluidificades 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 a la intempèrie
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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
Metadades	https://seid.es/mplific01_abisiboud.com/abisiboud/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
Data document: 21/06/2024	



- 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 molta 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 matèries estranyes.

- 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 molta 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:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel Segur de Validació	p4263a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://seidesi.mplificat01.abiscloud.com/abiscloud/axi/da/axbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabisi=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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, 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).
- Envel·liment 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 molta 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.abiscloud.com/abiscloud/validar/validar.aspx?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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.

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.

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.

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

No hi ha normativa de compliment obligatori.

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- ## CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALC:

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
- A cada envàs hi ha d'haver les dades
- 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

OPERATIONS 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.

- 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 molta 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

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

B89Z - PINTURA

B89ZM - PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B89ZM000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplificat01_abispcibud.com/abispcibud/ax/xdia/axbsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



S'han considerat els tipus següents:

- ### PINTURA A LA COLA:

- 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

- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

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.

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.

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 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 30
 - Totalment sec: $< 2 \text{ h}$

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

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 estranyes.
- 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 molta 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.
- 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 molta 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
- Esgroneigment 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



- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de desprendiments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ 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).
- Envel·liment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència iresistència 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'àcid 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

- 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

- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Enveliment 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.

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

Pàgina: 185



- 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 poliureta

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 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917e4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplificao1.abcisobud.com/abcisobud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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

B8A - MATERIALS PER A ENVERNISSATS I LASURS

B8A1- - VERNÍS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8A1-HZ4G.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Vernís gras, format d'olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor
- Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats
- Vernís de poliuretà de dos components, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat
- Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades
- Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials
- Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats
VERNÍS:
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.
VERNÍS GRAS:
Ha de ser resistent al fregament i al rentat.
VERNÍS SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
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
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de desprendiments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 5 h
 - Totalment sec: < 12 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envel·liment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
VERNÍS DE POLIURETÀ:
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,

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplific01.abiscloud.com/abiscloud/x/diari/absaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): $\geq 30^{\circ}\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de desprendiments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment sec: < 10 h

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- 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)
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- 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 48033): Fins a 250°C
- Resistència química:
 - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
 - A l'àcid 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

- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de despreniments a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Temps d'assecatge a $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 30 min
 - Totalment sec: < 3 h

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): <= 2

Pàgina: 188



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
- Acabat, en el vernís
- 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
- Color, en el vernís de poliuretà de dos components
- 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.

OPERACIONS DE CONTROL EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

Els punts de control més destacables són els 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:

- Temperatura d'inflamació INTA 160.232A
- Índex d'anivellament INTA 160.289
- Índex de despeniment INTA 160.288
- Temps d'assecat INTA 160.229
- Envelliment accelerat INTA 160.605
- Adherència UNE EN ISO 2409

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 EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

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.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un altre mostra del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les dues mostres resultin satisfactoris.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/validarxbsaweb/catala/validadorfirma.asp?nodebsisrni=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



B8Z - MATERIALS ESPECIAIS PER A REVESTIMENTS

B8Z6- - IMPRIMACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z6-0P2D.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
 - Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
 - Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
 - Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
 - Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
 - Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
- IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:**

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

Características de la película 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.
 - Pigment: $\geq 26\%$ de mini de plom electrolític
 - Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): $\geq 99,6\%$
 - Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
 - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 25^{\circ}\text{C}$
 - Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): > 3
 - Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment seca: < 6 h
 - Pes específic a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$, $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
 - Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg
- Característiques de la pel·lícula seca:
- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): ≥ 150 h
 - Adherència (UNE 48032): ≤ 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 30^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23 \pm 2^\circ\text{C} \pm 50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h

Pes específic a 20°C: $> 23 \text{ kN/m}^3$

Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: $> 4 \text{ m}^2/\text{kg}$

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 23^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C: $> 17.3 \text{ kN/m}^3$

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: $> 4 \text{ m}^2/\text{kg}$

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Téms d'assecatge a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16)

- Al tacte: < 15 min

- Totalment seca: < 2 h
Pes específic a 20°C: >

Rendiment per una capa de 40 - 45 m

IMPRIMACIÓ DE 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
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
 - Al tacte: < 30 min
 - Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 15 min
 - Totalment seca: < 1 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- 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.

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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a917e64cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implificat01_abisobud.com/abisofid/ax/validar/abisaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabis/si/si=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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.

OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Assaigs sobre pintura líquida:
 - Dotació de pigment
 - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11
 - Finor de la molta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre pel·lícula seca:
 - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
 - Adherència UNE EN ISO 2409

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.

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 EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

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

B8ZA - PINTURA DE FONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZA1000,B8ZA3000,B8ZAA000,B8ZAG000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implificat01/absiscloud.com/absiscloud/xid/lanxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsis/ni=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador

Características de la película 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.
- Pigment: $\geq 26\%$ de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): $\geq 99,6\%$
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 25^{\circ}\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment seca: < 6 h

- Pes específic a $23 \pm 2^\circ\text{C}$, $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 42 03): $> 18 \text{ kN/m}^3$
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: $> 4 \text{ m}^2/\text{kg}$

- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): ≥ 150 h

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C

Temps d'assecatge a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h

Pes específic a 20°C: $> 23 \text{ kN/m}^3$

Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: $> 4 \text{ m}^2/\text{kg}$

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C

Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C: $> 17,3 \text{ kN/m}^3$

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h

Pes específic a 20°C: $> 13,5 \text{ kN/m}^3$

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: $> 4 \text{ m}^2/\text{kg}$

IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:

Características de la película 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

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Al tacte: < 30 min
- Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

Características de la película seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:

Características de la película líquida:

- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 1 h

Características de la película seca:

- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

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.

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.

OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:

- Assaigs sobre pintura líquida:

- Dotació de pigment
- Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11
- Finor de la molta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
- Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
- Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)

- Assaigs sobre pel·lícula seca:

- Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
- Adherència UNE EN ISO 2409

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 EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplica01.abciscloud.com/abcis/validar/abcisweb/catala/validador/validador.asp?nodeabcis=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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

B8ZA - PINTURA DE FONS

B8ZA3 - PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZA3000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials. S'han considerat els tipus següents:
- Protector químic insecticida-fungicida per a fusta: Producte protector de la fusta o els seus productes derivats, mitjançant el control dels organismes que destrueixen o alteren la fusta, classificat com a TP8 pel R.D. 830/2010
PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:
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.
Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.
Adherència (UNE 48-032): <= 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.

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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sede.sirmpjficat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- 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

B96 - MATERIALS PER A VORADES

B965 - PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B96517D0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat els tipus següents:

- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial

S'han considerat les formes següents:

- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a quals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicitat.abcisidub.com/abcisidub/validador/validador.asp?nodeabsisidub=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	





l'abradió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat 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 interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * 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),
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
- Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
- Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs:
- Resistència a flexió (UNE-EN 1340)
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1340)
- Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B97 - MATERIALS PER A RIGOLES

B974 - PEÇA DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B97422A1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de morter de ciment blanc.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedes.inplicita01.abcisibud.com/abcisibud/ax/axid/axbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície, amb els angles i les arestes rectes i la cara plana.
No pot tenir imperfeccions a la cara vista.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Absorció d'aigua (UNE 127002): <= 7,5%
Tensió de trencament a la flexió (UNE 127-006 i UNE 127-007):
- Cara a tracció: >= 5 N/mm2
- Dors a tracció: >= 4 N/mm2
Gelabilitat (UNE 127004): Absència de senyals de trencament o deteriorament
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix: ± 3 mm
- Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: ± 0,4 mm
- Rectitud d'arestes: ± 0,4 mm
- Balcaments: ± 0,5 mm
- Planor: ± 0,4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie 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 127001:1990 Baldosas de cemento. Definiciones, clasificación, características y recepción en obra.

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.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
- Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
- Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 12 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 6 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs:
- Sobre 3 mostres de 3 peces (UNE-EN 1339):
- Absorció d'aigua
- Gelabilitat
- Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista
- Resistència al xoc
- Sobre 6 mostres de 6 peces cadascuna (UNE-EN 1339)
- Resistència a flexió
- Estructura

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplific01_abisobud.com/abisofid/ax/ldarxabsaweb/catala/aspyverificador/firma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9C - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO I PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRANULAT CONGLOMERAT AMB RESINA

B9CZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9CZ2000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials complementaris per a l'execució de paviments de terratzo. S'han considerat els materials següents:

- Beurada blanca
- Beurada de color
- Suports de morter o de PVC
- Peces de suport inferior o intermèdia, o superior, de morter o de PVC

BEURADA:

Ha d'estar formada per la mescla de ciment blanc, càrregues minerals i additius orgànics i inorgànics, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada.

Les beurades de color han de tenir pigments colorantes.

Els additius no han de contenir substàncies que puguin perjudicar les característiques de la mescla un cop elaborada.

La beurada, un cop aplicada, ha de resistir els acabats superficials que pot rebre el paviment.

Ha de ser resistent al rentat i al seu manteniment.

PEÇA DE SUPORT INFERIOR O INTERMÈDIA:

Han de ser peces cilíndriques de morter de ciment o de PVC, amb encaixos per a muntar-les superposades i aconseguir alçàries diferents.

La superfície no ha de tenir defectes que impedeixin l'encaix correcte i el bon assentament.

Diàmetre: 15 - 18 cm

Alçària: 5 - 7 cm

Resistència a la compressió: >= 150 kg/cm2

PEÇA DE SUPORT SUPERIOR:

Han de ser peces cilíndriques de morter de ciment o de PVC amb elements superiors que faciliten la col·locació de les rajoles del paviment, amb les separacions previstes.

A la part inferior ha de tenir els encaixos que permetin de muntar-la sobre la peça inferior o intermèdia.

La superfície no ha de tenir defectes que impedeixin l'encaix correcte i el bon assentament.

Diàmetre: 11 - 13 cm

Alçària: 3 - 5 cm

Resistència a la compressió: >= 150 kg/cm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BEURADA:

Subministrament: Envasada. A l'envàs ha de constar el nom del fabricant i el tipus de producte contingut.

Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs secs.

SUPORT O PEÇA DE SUPORT DE MORTER:

Subministrament: Embalades i protegides per a evitar escantonaments.

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024
	Coor Segur de Validació	
Metadades	URI de validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
	https://sedeis.mplificat01.abiscloud.com/abiscloud/validarxbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs protegits de cops.
SUPORT O PEÇA DE SUPORT DE PVC:
Subministrament: Embalades.
Emmagatzematge: En el seu envàs.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9E - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E1 - PANOT PER A VORERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E13200.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.

S'han considerat les peces següents:

- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.

El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

Les peces poden ser monocapa, amb un sol tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.

Llargària: $\leq 1\text{ m}$

Relació entre la llargària total i el gruix: > 4

Gruix de la capa vista: $\geq 4\text{ mm}$

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
 - Classe 1 (marcat N): $\pm 5\text{ mm}$
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça $\leq 600\text{ mm}$: $\pm 2\text{ mm}$
 - Dimensions nominals de la peça $> 600\text{ mm}$: $\pm 3\text{ mm}$
 - Classe 3 (marcat R): $\pm 2\text{ mm}$
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
 - Classe 1 (marcat N): $\pm 5\text{ mm}$
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça $\leq 600\text{ mm}$: $\pm 2\text{ mm}$

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplificao1.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
- Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
 - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 3 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
 - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: ≤ 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
 - Classe 1 (marcat J):
 - Llargària ≤ 850 mm: 5 mm
 - Llargària > 850 mm: 8 mm
 - Classe 2 (marcat K):
 - Llargària ≤ 850 mm: 3 mm
 - Llargària > 850 mm: 6 mm
 - Classe 3 (marcat L):
 - Llargària ≤ 850 mm: 2 mm
 - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
 - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 1,5 mm
 - Concavitat màxima: 1 mm
 - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 2 mm
 - Concavitat màxima: 1,5 mm
 - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 2,5 mm
 - Concavitat màxima: 1,5 mm
 - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 4 mm
 - Concavitat màxima: 2,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: 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

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. 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 aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * 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),
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
CoorI Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f6ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplicite01.abscibcloud.com/absicloud/axi/darxabsaweb/catala/aspx/verificafirma.asp?nodeabsisri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



- Dimensions nominals
- Resistència climàtica
- Resistència a flexió
- Resistència al desgast per abrasió
- Resistència al lliscament/patinatge
- Càrrega de trencament
- Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol.

El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Nom o marca identificativa del fabricant
- Direcció registrada del fabricant
- Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma EN 1339
- El tipus de producte i l'ús o usos previstos
- Informació sobre les característiques/mandats a declarar

- Resistència al trencament
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat

- Reacció al foc
- Resistència a la ruptura
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat
- Conductivitat tèrmica (si procedeix)

- Comportament davant del foc extern: es considera satisfactori

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
 - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.

- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339)

- Absorció d'aigua
- Gelabilitat
- Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista
- Resistència al xoc

- Resistència a flexió
- Estructura
- Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant. La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.



B9H1 - MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

B9H11151.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescla bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additiu.

CARACTERÍSTIQUES GÉNÉRALES:

La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.

Requisits dels materials constitutius:

- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents:

- B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591
- PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023
- Betum de grau alt segons UNE-EN 13924
- BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú
- PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023

- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les

especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst

- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada

- En mesclades amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.

- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han

complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.

- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats

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 generals de la mescla:

- Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamis de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamis de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0.1%

- Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm.

El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins

- Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

- Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit

La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:

- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius

- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals

El codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:

- AC: Formigó asfà

- D: Granulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: ús previst. capa de rodadura/base/intermitia



- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)
- MAM: si la mescla es de mòdul alt
Requisits dels materials constitutius:
- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1
- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1
- Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents:
- Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm
- Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm
El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1
- Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1.
- Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1.
- Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1.
- Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1.
- Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1.
- Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.
- Característiques de la mescla amb especificació empírica:
- Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador:
- Capes de rodadura: $\leq 10\%$ en massa
- Capes de regularització, intermèdies o base: $\leq 20\%$ en massa
- Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1
- Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1
- Additiu: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu
- Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material.
- Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.
- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.
- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.
- Característiques de la mescla amb especificació fonamental:
- Contingut de lligant: $\geq 3\%$
- Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les



Pàgina: 206



- Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1
- Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- 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:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús 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 carreteres i altres vies de trànsit:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada):
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.
OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.
Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.
- MESCLES CONTINUES:
- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.
S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9Q - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FUSTA

B9Q1- - PARQUET AMB PLAQUES

Plec de condicions

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Coel Segur de Validació
Metadades	Uri de validació
	https://seid.es/mplificat01_abisiboud.com/abisiboud/xid/daixabsaweb/catala/aspx/verificafirma.asp?nodeabsin=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà
	Estat d'elaboració: Original
Metadades	Data document: 21/06/2024



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Posts de fusta per a parquet.
S'han considerat els tipus següents:

- Plaques formades per llistons encolats
- Posts de cantells rectes per a parquet adherits
- Posts de cantells encadellats per a parquet clavats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir senyals d'atac d'insectes o fongs.

La cara vista ha de ser plana, neta i sense defectes.

Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives.

La fusta ha de tenir l'estabilitat dimensional suficient perquè després de sotmetre el parquet a l'assaig de la norma UNE EN 1910, continuï complint les condicions de planor establertes a la norma UNE 56-810.

Qualitat mínima de la fusta (UNE 56809-1): Classe I

Espècies de fusta admissibles:

- Frondoses amb duresa (UNE 56534): $\geq 2,5$
- Coníferes amb pes específic al 12% d'humitat (UNE 56531): $\geq 4,5$ kN/m3

Humitat de les peces (H) (UNE 56-529)

- Per a zones de litoral: $9\% \leq H \leq 11\%$
- Per a zones interior peninsular: $7\% \leq H \leq 9\%$

Resistència a la flexió: ≥ 10 N/mm²

Aspecte de la cara vista: Inexistència d'escorces a la cara, Nus clar $D < 2$ mm, Nus negre $D < 1$ mm

Toleràncies:

- Gruix: $\pm 0,3$ mm

PLAQUES:

Peça de parquet de fusta massissa formada per la unió encolada de llistonets de classe I o II.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.

Toleràncies:

- Llargària: $\pm 0,2$ mm
- Amplària: $+ 0,1$ mm, $- 0,2$ mm

POSTS PER A PARQUETS ADHERITS:

Posts de fusta massissa de classe I.

El post ha d'estar mecanitzat a tot el seu perímetre a la cara inferior, o tenir els cantells amb un angle cap a l'interior (6°), per a evitar que l'adhesiu pugui.

La cara inferior ha de tenir dues ranures per a millorar l'adherència, de fondària $< 1/5$ gruix del post.

Llargària: 200 - 450 mm

Amplària: 50 - 70 mm

Gruix: 10 - 14 mm

Toleràncies:

- Llargària: $\pm 0,2$ mm
- Amplària: $+ 0,1$ mm, $- 0,2$ mm

POSTS ENCADELLATS PER A PARQUET CLAVAT:

Llistons d'empostissat de fusta massissa de classe I encadellats en els costats oposats.

- Llargària: 350 - 600 mm
- Amplària: 70 - 140 mm

Gruix: 17 - 22 mm

Toleràncies:

- Llargària: ± 5 mm
- Amplària: $\pm 0,5$ mm

FUSTA DE ROURE:

La fusta ha de ser dura i compacta, resistent a les alternances de sequedat i humitat i de gran resistència mecànica.

La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color groguenc clar amb reflexos brillants deguts a l'albeca blanca, al duramen vermellós i als amplis radis medul·lars.

Densitat kg/dm³: 0,7 - 0,75

FUSTA DE BOLONDO O ELONDO:

La fusta ha de ser de gra gros, imputrescible, d'estructura homogènia i de gran resistència mecànica.

La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color terrós groguenc amb reflexos rojencs. Amb l'acció directa de la llum, el color va enfosquint-se gradualment.

Densitat kg/dm³: 0,9 - 1

FUSTA DE CASTANYER:

La fusta ha de ser semidura, de fibra fina, flexible, molt elàstica i consistent.

La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color groguenc amb aigües grises, degudes a l'albeca blanca i al duramen vermell fosc.

Densitat kg/dm³: 0,55 - 0,75

FUSTA DE JATOBA:

La fusta ha de ser dura, de fibra recta generalment, de gra fi o mig.

Ha de tenir un color terrós rogenc, amb vetejat fi, amb brillantor.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coefi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicio1.abisiboud.com/abisibou/ax/ida/absaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsin=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Pot tenir petites incrustacions pètries o cristalls.
Densitat kg/dm3: 0,95 - 0,97
FUSTA D'IPÉ:
La fusta ha de ser dura, de fibra entrellaçada i gra fi o mig, de gran resistència mecànica.
La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color blanc groguenc a l'albeca i terrós rogenc al duramen.
Densitat kg/dm3: 0,9 - 1
FUSTA DE MERBEAU:
La fusta ha de ser dura, de fibra recta o entrellaçada, de gra gros, amb dipòsits de color groc.
La seva textura ha de ser llisa i ha de ser de color groc pàl·lid a l'albeca i de color marró fosc o marró gris al duramen.
Densitat kg/dm3: 0,73 - 0,83
FUSTA DE SUCUPIRA:
Fusta molt dura de fibra recta o entrellaçada, de gra mig, resistent als fongs, els insectes, i els tèrmits.
La seva textura ha de ser llisa ha de tenir un color blanc gris a l'albeca i marró fosc o marró vermellós al duramen.
Densitat kg/dm3: 0,915
FUSTA DE PI:
Fusta semi-dura, de gra fi o mig, de fibra recta. Els anells de creixement estan molt marcats, amb un gruix d'1,5 a 3 mm.
Ha de tenir un color groc pàl·lid a l'albeca i vermellós al duramen.
Densitat kg/dm3: 0,50 - 0,59

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En paquets que protegeixin dels canvis d'humitat i de les agressions mecàniques.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, a cobert en un lloc sec i ventilat. Sobre superfícies planes, en piles d'1 m, com a màxim, de manera que no es deformin.

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:
Cada partida ha de portar albarà on han de figurar les indicacions següents:
- Marca del fabricant i país d'origen
- Designació del tipus de fusta
- Dimensions nominals i quantitat subministrada
- Contingut d'humitat
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 1000 m2 de superfície, 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:
- Qualitat mínima de la fusta (UNE-EN 13226)
- Densitat
- Duresa (UNE 56534)
- Grau d'humitat (UNE 56810)
- Resistència a la flexió
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 1910)
- 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.
Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p4263a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesipmificat01.abisiboud.com/abisiboud/xl/clarxbsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9Q - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FUSTA

B9QH - POST MULTICAPA AMB CAPA D'ACABAT SINTÈTICA PER A PARQUET FLOTANT

B9QH2310.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

La composició de cada post ha de ser:

- La composició de cada post ha de ser:
- Cara exterior de paper decoratiu amb un laminat d'alta pressió (HPL), o un laminat premolat en continu (CPL), o premolat directament sobre l'ànima (DPL)
 - Ànima d'una o varies capes de taulers de fibres (HDF o MDF)
 - Base per a estabilitzar les deformacions amb un laminat (HPL o CPL), o una xapa de fusta
- El fabricant ha de garantir que el producte compleix els requisits generals segons la taula 1 de la norma EN 13329, i els requisits de classificació de la taula 2 de la norma EN 13329, d'acord amb la classe que hagi assignat al producte.
- La cara vista ha de ser plana, neta i sense defectes.
- Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives.
- Els cantells han d'estar encadellats en tot el perímetre. Si el fabricant indica un sistema de muntatge sense adhesiu, aquest sistema ha de garantir que no es superaran els valors màxims d'obertura de junts i ressalls entre posts.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En paquets que protegeixin els angles, els cantells i les cares de les agressions mecàniques.

A l'embalatge han de figurar les indicacions següents:

- El número de la norma i el sufix de la classificació del material (ex : EN 13329 - 22)
- Identificació del fabricant
- Nom del producte
- Color / disseny i número de lot
- Símbol de la classificació del producte d'acord amb la norma EN 13329, taula 4
- Dimensions nominals d'un post en mm
- Número d'elements de cada paquet
- Superfície coberta per cada paquet en m2

El fabricant ha de subministrar les instruccions d'instal·lació, neteja i manteniment.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, a cobert en un lloc sec i ventilat. Sobre superfícies planes, en piles d'1 m. com a màxim, de manera que no es deformin.

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 13329:2001 Revestimientos de suelo laminados. Especificaciones, requisitos y métodos de ensayo.

B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9U - MATERIALS PER A SÒCOLS

B9U1 - SÒCOLS DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9U142A0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sòcol de pedra natural provinent de roques sanes d'estructura compacta.
S'han considerat els tipus de pedra següents:

- Gres
- Calcària
- Granítica

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.
Ha de ser de forma geomètrica rectangular, amb la cara superficial plana.
Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives.
El cantell superior pot estar tallat a bisell.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Gruix: >= 1 cm
Coeficient de saturació: < 75%
Contingut d'ió sulfat (UNE 7-245): <= 1,2%
Toleràncies:

- Llargària nominal: ± 1 mm
- Gruix: ± 2 mm
- Angles: ± 1 mm
- Rectitud d'arestes: ± 0,1%
- Planor: ± 0,3%

PEDRA DE GRES:

La peça no ha de tenir pèls, buits, esquerdes, escantonaments a les arestes, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.

Densitat: >= 2400 kg/m3
Absorció d'aigua (UNE 127-002): <= 4,5%
Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta): >= 250 kg/cm2
Resistència a la flexió: >= 50 kg/cm2
Duresa Mohs: >= 3

PEDRA CALCÀRIA:

La peça no ha de tenir pèls, buits, esquerdes, plans d'exfoliació separats o impureses argiloses dipositades entre junts d'estratificació, escantonaments a les arestes, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.
Densitat: >= 2000 kg/m3
Absorció d'aigua (UNE 127-002): <= 2%

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplificao1.abcisiboud.com/abcisiboud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta): $\geq 600 \text{ kg/cm}^2$
Resistència a la flexió: $\geq 70 \text{ kg/cm}^2$
Duresa Mohs: ≥ 3
PEDRA GRANÍTICA:
La peça no ha de tenir pèls, buits, esquerdes, meteoritzacions, escantonaments a les arestes, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.
Densitat: $\geq 2500 \text{ kg/m}^3$
Absorció d'aigua (UNE 127-002): $\leq 1,4\%$
Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta): $\geq 800 \text{ kg/cm}^2$
Resistència a la flexió: $\geq 80 \text{ kg/cm}^2$
Duresa Mohs: $\geq 6,5$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Les peces s'han de protegir durant el transport.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9U - MATERIALS PER A SÒCOLS

B9UA - SÒCOL D'ALUMINI (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9UAU001.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Planxa d'alumini anoditzat o lacat, conformada amb una plegadora automàtica.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir la forma i dimensions indicats a la DT.
No ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.
La superfície ha de ser llisa i plana.
Les arestes han de ser rectes i escairades.
El gruix de la planxa ha de ser constant.
Toleràncies:
- Llargària o amplària: $\pm 1 \text{ mm}$
- Rectitud d'arestes: $\pm 2 \text{ mm/m}$
- Planor: $\pm 1 \text{ mm/m}$
PLANXA D'ALUMINI ANODITZAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
PLANXA D'ALUMINI LACAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:
- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobrint amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplic01.abiscloud.com/abiscloud/x/darxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4. - NORMATTIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

Pàgina: 213



s'ampliarà el control sobre un 20 % de les peces. Si apareixen més incompliments es
realitzarà el control sobre el 100% del material rebut.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF1 - FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF1E39C.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.

L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.

La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.

Fixacions entre la fulla i el bastiment:

- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.

Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.

El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.

La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.

Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm

Tipus d'alumini:

- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)

Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2

Toleràncies:

- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.

FINESTRES O BALCONERES:

Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:

- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm

Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208

Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210

Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.

Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplicia01.abiscloud.com/abisid/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.

Sistema de tancament:

- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt

La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.

ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.

Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres

Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2

Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.

ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:

- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriments amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica

Lacat del perfil: >= 60 micres

ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:

Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

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:

- Transmissió tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat

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

NORMATIVA GENERAL:

- * UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.
- * UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.
- * UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
- * UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.
- * UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.
- * UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.
- * UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
- * UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
- * UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.

FINESTRES O BALCONERES:

- * UNE 85201:1980 Ventanas. Terminología y definiciones.
- * UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seidesi.mplificat01. absisibud.com/absisibud/axl/dia/absaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsi=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:

- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS

En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:

- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígitos de l'any en que es fixa el marcatge
- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1

En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:

- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat

A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:

- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:

- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

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, corresponents al perfil metàl·lic:

- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

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.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estankitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2):
 - Amplària
 - Llargària
 - Escalrat del tall dels extrems
 - Rectitud d'arestes
 - Torsió del perfil
 - Secció corbada
 - Planor
 - Angles
 - Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coefi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f6dec448c001
URI de validació	https://seid.es/implific01_abisolbud.com/abisolbud/validar/abisolweb/catala/asp/verificador/firma.asp?node=abisol=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant.

Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAM - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

BAMW - TANCAPORTES PER A PORTA DE VIDRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAMW1001,BAMW2000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris necessaris per a la col·locació de vidres trempats fixos o mòbils.

S'han considerat els tipus següents:

- Pany per a porta de vidre trempat
- Tancaporta de porta de vidre trempat

TANCAPORTES:

Mecanisme per a encastar al terra, que actua sobre l'eix de la porta.

Ha de permetre el gir de la porta a 90° en un o dos sentits amb immobilització de la posició de tancament. Obert fins a 95° ha de quedar retingut mecànicament.

La velocitat de tancament ha de ser constant i graduable.

Els mecanismes han d'estar dins d'una caixa.

Ha d'anar provist de cargols de reglatge horitzontal, vertical i bloqueig.

La superfície ha d'estar lliure de defectes en la forma o acabat.

El seu funcionament ha de ser suau.

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

Dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre o en el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de sis dígits:

- Categoria d'ús (primer dígit)
 - Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus.
 - Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.
- Durabilitat (segon dígit)
 - Grau 8: 500.000 cicles d'assaig
- Força del tancaportes (tercer dígit)
 - Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplària de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.
- Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit)
 - Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafoc/estanques al fum.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implificat01_abisbiodu.com/abisbiodu/ax/validarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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:

- En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el
marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol,
que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

BAN5 - BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAN51400.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils d'acer galvanitzat que formen el bastiment de base de la finestra o balconera.



CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els perfils han de provenir de la conformació progressiva d'una faixa d'acer.
Totes les soldadures han d'estar recobertes amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
Han de tenir un aspecte uniforme, sense esquerdes, defectes supeficials, ni desprendiments en el recobriment.
La unió entre perfils s'ha de fer per algun dels procediments següents:
- Soldadura: Per arc o per resistència
- Cargols autoroscants: Només en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar la seva rosca
Ha de portar incorporats elements d'ancoratge d'acer galvanitzat.
La secció i la forma dels perfils han de ser les indicades a la DT.
Protecció de galvanitzat (UNE 36130):
- Tub d'acer: $\geq 385 \text{ g/m}^2$
- Soldadures: $\geq 346 \text{ g/m}^2$
Separació entre ancoratges: $\leq 60 \text{ cm}$
Resistència a la tracció (per a un gruix $< 5 \text{ mm}$): $\geq 330 \text{ N/mm}^2$
Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1): > 65
Toleràncies:
- Llargària dels perfils: La corresponent a la taula 4 de l'UNE-EN 10219-2
- Gruix: El corresponent al gruix segons la taula 2 de l'UNE-EN 10219-2
- Dimensions secció: Les corresponents a la dimensió del costat segons la taula 2 de l'UNE-EN 10219-2
- Torsió (UNE-EN 10219-2): $2 \text{ mm} + 0,5 \text{ mm/m}$
- Planor (UNE-EN 10219-2): $0,15 \%$ de la llargària total
- Angles (UNE-EN 10219-2): 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els 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.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAP - BASTIMENTS PER A PORTES I ARMARIS

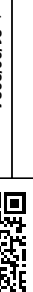
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAP37175,BAP35196.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de fusta que formen el marc de la porta o de l'armari.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els que s'esmenten com a admissibles.
Els perfils no han de tenir nusos morts.
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/validar/validar.aspx?nodeabsin=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui $< 1/300$ de la seva llargària.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Diàmetre dels nusos sans (UNE_EN 1310): $\leq 2/3$ de la seva cara
Superfície de fongs blaus: $\leq 20\%$ de la peça
Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): $\leq 5\%$ de la peça
Humitat dels perfils (H)
- Portes interiors: $7\% \leq H \leq 11\%$
- Portes exteriors: $10\% \leq H \leq 15\%$
Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): $< 6\%$
Resistència a l'arrancament de cargols (UNE 56851):
- Portes interiors:
- Resistència mitjana: 550 N
- Resistència mínima: 500 N
- Portes d'entrada a vivendes i portes exteriors:
- Resistència mitjana: 1000 N
- Resistència mínima: 900 N
Duresa mitjana (UNE 56-534): $\geq 1,3$ N
Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531):
- Coníferes: $> 4,5$ kN/m³
- Frondoses: $> 5,3$ kN/m³
Toleràncies:
- Amplària: ± 1 mm
- Alçària: ± 3 mm
- Secció del perfil:
- Amplària: ± 2 mm
- Gruix: ± 2 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: $\pm 1^\circ$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les traves que calgui per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
BASTIMENT PER A PORTES DE TANCAMENT:
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:
- Transmissió tèrmica U (W/m²K)
- Absortivitat

3.- UNITAT I CRITERIS 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 56802:1989 Puertas de madera. Medidas y tolerancias.
* UNE 56803:1990 Puertas de madera. Especificaciones técnicas.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAP - BASTIMENTS PER A PORTES I ARMARIS

BAP3 - BASTIMENTS DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, PER A PORTES DE FULLES BATENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAP37175,BAP35196.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abisobud.com/abisofid/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de fusta que formen el marc de la porta o de l'armari.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els que s'esmenten com a admissibles.

Els perfils no han de tenir nusos morts.

La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.

El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsible més desfavorables, la seva fletxa sigui $< 1/300$ de la seva llargària.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Diàmetre dels nusos sans (UNE EN 1310): $\leq 2/3$ de la seva cara

Superfície de fongs blaus: $\leq 20\%$ de la peça

Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE-EN 1310): $\leq 5\%$ de la peça

Humitat dels perfils (H)

- Portes interiors: 7% <= H <= 11%
- Portes exteriors: 10% <= H <= 15%

Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): < 6%

Resistència a l'arrancament de cargols (UNE 56851):

- Portes interiors:
 - Resistència mitjana: 550 N
 - Resistència mínima: 500 N
- Portes d'entrada a vivendes i portes exteriors:
 - Resistència mitjana: 1000 N
 - Resistència mínima: 900 N

Duresa mitjana (UNE 56-534): $\geq 1,3 \text{ N}$

Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531):

- Coníferes: > 4,5 kN/m³
- Frondosas: > 5,3 kN/m³

Toleràncies:

- Amplària: ± 1 mm
- Alçària: ± 3 mm
- Secció del perfil:
 - Amplària: ± 2 mm
 - Gruix: ± 2 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: $\pm 1^\circ$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les traves que calgui per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

BASTIMENT PER A PORTES DE TANCAMENT:

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/m^2K)
- Absortivitat

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 56802:1989 Puertas de madera. Medidas y tolerancias.
* UNE 56803:1990 Puertas de madera. Especificaciones técnicas.



BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAQ - FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

BAQA - FULLA BATENT PER A PORTA D'ENTRADA, DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAQAED85.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de fusta i plafons que formen la fulla de la porta.
S'han considerat els tipus de fulla següents:

- De cares llises
- Amb motllures
- Rebaixada amb plafons

S'han considerat els tipus de fusta següents:

- De roure per a envernissar
- De sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar

L'ànima de la fulla o els plafons han d'estar formats per un dels materials següents:

- Plafó de partícules
- Plafó de fibres de densitat mitjana mínima de 600 kg/m3

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les fulles no han de tenir defectes superficials, com ara cops, escrostonaments d'aresta, etc.

La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles.

Els perfils no han de tenir nusos morts.

La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529): $7\% \leq H \leq 11\%$

Diferència d'humitat entre les fustes encadellades (UNE 56529): $\leq 6\%$

Amplària dels perfils del bastidor: $\geq 30\text{ mm}$

Amplària del reforç per al pany: $\geq 90\text{ mm}$

Llargària del reforç per al pany: $\geq 300\text{ mm}$

Balcament de la fulla (UNE 56-824): $\leq 6\text{ mm}$

Curvatura de la fulla (UNE 56-824):

- Bancades: $\leq 6\text{ mm}$
- Testeres: $\leq 2\text{ mm}$

També ha de complir les característiques físiques indicades a la norma UNE 56-803, apartats 4.2.6. a 4.2.14.

Toleràncies:

- Amplària: $\pm 1\text{ mm}$
- Alçària: $\pm 2\text{ mm}$
- Gruix: $\pm 1\text{ mm}$
- Rectitud de les arestes: $\pm 2\text{ mm/m}$
- Planor: $\pm 1\text{ mm/m}$
- Escalrat (UNE 56-821): $\leq 2\text{ mm}$

ACABAT PER A ENVERNISSAR O DE FUSTA XAPADA:

Totes les cares de la fulla han d'estar xapades amb fullola de la fusta corresponent.

La fullola no ha de tenir punts desenganxats o bufats.

No ha de tenir atacs de fongs ni restes d'atacs d'insectes.

Diàmetre dels nusos sans: $\leq 10\text{ mm}$

Suma del diàmetre dels nusos vius: $\leq 20\text{ mm/m}$

ACABAT PER A PINTAR:

Diàmetre dels nusos sans (UNE-EN 1310): $\leq 1/2$ de la seva cara

Superfície de fongs blaus: $\leq 20\%$ de la peça

Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE-EN 1310): $\leq 5\%$ de la peça

REBAIXADA AMB PLAFONS:

Nombre de plafons: ≥ 2

Gruix dels plafons: $\geq 16\text{ mm}$

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/validarxbsaweb/catala/validadorfirma.asp?nodebsisr=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Amplària dels muntants laterals i superiors: >= 12 cm
Amplària del travesser de base: >= 24 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin, en llocs protegits de la intempèrie, sense contacte directe 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.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAQ - FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

BAQD - FULLES DE FUSTA PER A PORTES INTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAQDC175.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de fusta, plafons, motllures i material de rebliment que formen la fulla de la porta.
S'han considerat els tipus de fulla següents:
- De cares llises
- Amb motllura
- Rebaixada amb plafons
- Amb galzes per a vidre
- Amb galzes per a vidre i barretes
S'han considerat els tipus d'acabat següents:
- De roure per a envernissar
- De sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar
S'han considerat els tipus d'estructures interiors següents:
- De cartró
- De fusta
- Massisa
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les fulles no han de tenir defectes superficials, com ara cops, escrostonaments d'aresta, etc.
La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles.
Els perfils no han de tenir nusos morts.
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
Si el parament d'acabat és fet amb plafó de partícules o amb plafó de fibres de densitat alta, la fulla ha de ser xapada.
El llistó lateral ha de tenir un reforç que permeti la fixació del pany i dels seus accessoris.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Coel Segur de Validació
Metadades	Uri de validació
	https://sedesimplificad01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà
	Estat d'elaboració: Original
Metadades	
	Data document: 21/06/2024



Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529): $7\% \leq H \leq 11\%$
Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): $< 6\%$
Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531):
- Coníferes: $> 4,5 \text{ kN/m}^3$
- Frondoses: $> 5,3 \text{ kN/m}^3$
Gruix del plafó d'acabat:
- Amb el plafó de partícules: $\geq 4 \text{ mm}$
- Amb el plafó contraplacat: $\geq 3 \text{ mm}$
- Amb plafó de fibres de densitat alta: $\geq 2,5 \text{ mm}$
Eixamplament del llistó per a la fixació del pany (UNE 56-801):
- Llargària: $\geq 30 \text{ cm}$
- Amplària: $\geq 7 \text{ cm}$
Duresa mitjana (UNE 56-534): $\geq 13 \text{ N}$
Amplària dels perfils del bastidor: $\geq 30 \text{ mm}$
Balcament de la fulla (UNE 56-824): $\leq 6 \text{ mm}$
Curvatura de la fulla (UNE 56-824):
- Bancades: $\leq 6 \text{ mm}$
- Testeres: $\leq 2 \text{ mm}$
També ha de complir les característiques físiques indicades a la norma UNE 56-803, apartats 4.2.6. a 4.2.14.
Toleràncies:
- Amplària: $\pm 1 \text{ mm}$
- Alçària: $\pm 2 \text{ mm}$
- Gruix: $\pm 1 \text{ mm}$
- Rectitud de les arestes: $\pm 2 \text{ mm/m}$
- Planor: $\pm 1 \text{ mm/m}$
- Escairat (UNE 56-821): $\leq 2 \text{ mm}$
- Gruix de les fulles: $\pm 1 \text{ mm}$
- Distància de la motllura respecte el cantell de la fulla: $\pm 1 \text{ mm}$
ESTRUCTURA INTERIOR DE CARTRÓ:
El material de rebliment de l'ànima de la fulla ha de ser paper, cartró llis o de cartró ondulat.
Gramatge del material de rebliment:
- Amb paper: $\geq 250 \text{ g/m}^2$
- Amb cartró: $\geq 550 \text{ g/m}^2$
Superfície de l'alvèol del material de rebliment:
- Amb paper o cartró llis: $\leq 6 \text{ cm}^2$
- Amb cartró ondulat: $\leq 30 \text{ cm}^2$
Gruix del material de rebliment:
- Amb paper o cartró llis i un alvèol de 6 cm^2 : $\geq 0,39 \text{ mm}$
- Amb cartró ondulat: $\geq 2 \text{ mm}$
ACABAT PER A PINTAR:
El parament d'acabat ha d'estar fet amb plafó de partícules, plafó contraplacat o plafó de fibres de densitat alta.
ESTRUCTURA INTERIOR DE FUSTA:
L'ànima de la fulla ha d'estar formada per una retícula de perfils de fusta.
Diàmetre dels nusos sans (UNE EN 1310): $\leq 2/3$ de la seva cara
Superfície de fongs blaus: $\leq 20\%$ de la peça
Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE EN 1310): $\leq 5\%$ de la peça
AMB GALZE PER A VIDRE:
Amplària dels muntants laterals i dels travessers superiors: $\geq 7 \text{ cm}$
Amplària del travesser de base: $\geq 24 \text{ cm}$
ACABAT PER A ENVERNISSAR O XAPAT:
Totes les cares de la fulla han d'estar xapades amb fullola de la fusta corresponent.
La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.
No ha de tenir atacs de fongs ni restes d'atacs d'insectes.
Diàmetre dels nusos sans: $\leq 10 \text{ mm}$
Suma del diàmetre dels nusos vius: $\leq 20 \text{ mm/m}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin, en llocs protegits de la intempèrie, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://seid.es/implific01_abisobud.com/abisofid/ax/dlarxabsaweb/catala/asipverificador/firma.asp?nodeabsisrj=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERATIONS DE CONTROL:

- Aspecte (UNE 56520 i UNE 56521)
- Contingut d'humitat (UNE 38337)
- Duresa mitjana a la secció transversal (UNE 56534)
- Pes específic (UNE 56531)
- Defectes (UNE-EN 1310)

- Característiques geomètriques:
 - Amplària
 - Llargària
 - Secció del perfil
 - Rectitud d'arestes
 - Torsió del perfil
 - Planor
 - Escairat: (UNE 56821)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En aquest àmbit no es preveu la realització d'assaigs.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran elements de tancament que no arribin garantits per escrit pel contractista, amb les condicions abans esmentades.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAS - MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS

BAS1- - PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAS1-014U

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Porta tallafocs formada per un conjunt de perfils i mecanismes que formen el bastiment i la porta.

S'han considerat els materials seqüents:

- Fusta
- Metàl·lica

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir cops superficials, desperfectes en les arestes ni a les cares de contacte, ni falta d'escaire. En la porta de fusta no hi ha d'haver senyals d'atac de fongs o insectes i en la porta metàl·lica no s'han d'apreciar senyals d'oxidació.

En la porta metàl·lica no s'han d'apreciar senyals d'oxidació.

En les portes amb finestreta, aquesta ha d'incloure un element vidrat transparent, col·locat a l'alçada de la vista, que ha de complir les condicions exigides a la resta de la fulla.

La qualitat de la serralleria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta. Ha de permetre un gir de 180° i ha de tancar automàticament.

S'ha de garantir l'estanquitat dels junts i de les cares de contacte.

El conjunt de porta i mecanismes ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Components:

Material porta	Característiques dels components
Fusta	Fulles formades per un tauler d'aglomerat de partícules



EI2-C-30	Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix Tot el perímetre del bastidor protegit amb una làmina no tumescent Cantells de llistó de fusta Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug, revestit de xapa
Fusta EI2-C-60	Fulles formades per dos taulers ignífugs d'aglomerat de partícules Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix Tot el perímetre del bastidor i entre els taulers aglomerats, protegit amb làmina no tumescent Cantells de llistó de fusta Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug, revestit de xapa
Fusta EI2-C-30	Fulles formades per un tauler massís i dos taulers ignífugs d'aglomerat de partícules, protegits amb una làmina no tumescent a cada costat Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix Tot el perímetre del bastidor protegit amb una làmina no tumescent Cantells de llistó de fusta Bastiments de base de fusta massissa protegit amb xapa no tumescent Bastiments de tauler de fibrociment o similar i tauler de partícules ignífug i xapat
Metàl·lica	Fulles de doble xapa d'acer de gruix >= 1 mm cada una, amb aïllament tèrmic a l'interior, unit a les xapes mitjançant adhesiu ignífug

Dimensions de la finestreta: >= 0,1 m2

Dimensions:

Porta d'una fulla. Ample de la fulla: <= 120 cm

Portes de dues fulles. Ample de la fulla: >= 60 cm

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix de la fulla: ± 0,5 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m

PORTA DE FUSTA:

El bastiment, la fulla i els tapajunts han d'estar formats per perfils de fusta, plafons i material de reblert.

Els perfils de fusta no han de tenir nusos morts. El diàmetre dels nusos vius no ha de ser superior a la meitat de la cara i han d'estar preparats amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

La humitat màxima dels perfils ha de ser del 12%. La diferència d'humitat entre les fustes emmetxades no ha de superar el 6%.

El gruix del bastiment cal que sigui igual al de la paret més el revestiment.

Les fulles han de ser planes llises i massisses.

PORTA METÀL·LICA:

El bastiment i la porta han d'estar formats per perfils i mecanismes metàl·lics.

El bastiment ha de ser d'acer perfilat de gruix >= 2 mm, amb els elements necessaris d'ancoratge. Ha d'incloure els golfos soldats per a penjar les fulles. Els muntants s'han d'introduir un mínim de 30 mm en el paviment, per a fer l'ancoratge.

Nombre d'elements d'ancoratge del bastiment:

- Porta d'una fulla: >= 7
- Porta de dues fulles: >= 8

Nombre de golfos:

- Porta d'una fulla: >= 2
- Porta de dues fulles: >= 4

PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:

Ha de portar una tanca antipànic que permeti l'obertura fàcil i instantània de la porta i que la tanqui correctament.

El dispositiu d'obertura ha d'estar format per una o dues barres tubulars (segons el nombre de fulles), aplicades horitzontalment sobre l'amplària de cada fulla, amb un punt de tanca interior, per a portes d'un full, o tres punts de tancament, per a portes de dos fulls.

Exteriorment s'ha d'accionar amb una maneta. El mecanisme ha d'estar dissenyat i construït

d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 1125.
Els dispositius antipànic han d'estar classificats d'acord amb el sistema de classificació de nou dígits establert per la norma UNE-EN 1125:

- Categoria d'ús (primer dígit).
 - Grau 3: elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, es a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús
- Durabilitat (segon dígit):
 - Grau 6: 100 000 cicles
 - Grau 7: 200 000 cicles
- Massa de la porta (tercer dígit):
 - Grau 5: fins a 100 kg
 - Grau 6: fins a 200 kg
- Resistència al foc (quart dígit):
 - Grau 0: no apta en portes tallafocs i/o estanques als fums
 - Grau 1: apta per a equipar portes tallafocs i/o estanques als fums
- Seguretat de les persones (cinquè dígit):
 - Grau 1: molt important funció de seguretat de les persones
- Resistència a la corrosió, segons EN 1670 (sisè dígit):
 - Grau 3: resistència elevada
 - Grau 4: resistència molt elevada
- Seguretat de bens (setè dígit):
 - Grau 2: aquests requisits son secundaris respecte a aquells de seguretat de les persones
- Projectió de la barra (vuitè dígit):
 - Categoria 1: projecció fins a 150 mm (projecció normal)
 - Categoria 2: projecció fins a 100 mm (baixa projecció)
- Tipus d'operació de la barra (novè dígit):
 - Tipus A: Dispositius antipànic amb barra d'embranchida
 - Tipus B: Dispositiu antipànic amb barra de lliscament

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: El bastiment ha de subministrar-se amb les traves que calguin per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles. En la porta metàl·lica, tot el conjunt haurà de tractar-se amb una emprimació antioxidant.
PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:
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

PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:
UNE-EN 1125:1997 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1125/A1:2001 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1125/A1/AC:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PORTES AMB TANCA ANTIPÀNIC:
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:
- Sistema 1: Declaració de prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació, ja sigui sobre el mateix producte, el seu embalatge, o bé a la informació comercial que l'acompanya:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca d'identificació del fabricant/subministrador
- Direcció registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número corresponent del certificat CE de conformitat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p4263a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Metadades	https://seid.es/implific01_abiscloud.com/abiscloud/abisweb/catala/abisverificadorfirma.asp?nodeabisrhl=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
Data document: 21/06/2024	



- Referència a les normes europees EN 1125 i EN 1125/A1

- La designació i informació de prestacions d'acord amb les normes EN 1125

Els dispositius antipànic han d'anar marcats de forma clara e indeleble de la següent manera:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Classificació d'acord amb el sistema de classificació exposat anteriorment (apartat 7 de la norma UNE-EN 1125)
- Referència a la norma europea EN 1125
- Mes i any del muntatge final pel fabricant
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada tipus de material 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:

- Comportament al foc UNE 23802.
- Característiques geomètriques:
 - Gruix
 - Dimensions nominals
 - Rectitud d'arestes.
 - Planor

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.

Si el material disposa de la Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

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.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAV - PERSIANES. GELOSIES DE LAMES | PROTECCIONS SOLARS

BAVC- - PERSIANA ENROTLLABLE D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BVC-0Z7T.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de lamel·les col·locades horitzontalment i enllaçades entre elles.

S'han considerat els materials següents:

- Alumini lacat

S'han considerat els tipus següents:

- Amb aïllament interior
- Sense aïllament interior

S'han considerat els tipus de persiana enrotllable següents:

- De lamel·les no orientables
- De lamel·les orientables

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:



La lamel·la superior ha de tenir algun element que permeti la seva fixació al corró. El conjunt de la persiana ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF. Les parts susceptibles d'entrar en contacte amb els transeünts o amb els usuaris no han de presentar vores tallants o feridors que puguin causar danys. Les vores tallants i projectants de qualsevol part mòbil de l'estructura de la persiana, a col·locar a una alçada menor de 2,50m per sobre del sòl o per sobre de qualsevol nivell d'accés permanent, han de ser arrodonides amb un radi mínim de 0,50mm.

Classe	0	1	2	3	4	5	6
Pressió nominal p (N/m ²)	<50	50	70	100	170	270	400
Pressió d'assaig de seguretat 1,5 (N/m ²)	<75	75	100	150	250	400	600

Classes de durabilitat:

Número de cicles	Classe 1	Classe 2	Classe 3
Desplegament / replegament	3000	7000	10000
Orientació de les lames	6000	14000	20000

Toleràncies:

Amplada L (m)	Tolerancies (mm)	Alçada H (m)	Tolerancies (mm)
L ≤ 2	+0 a -3	H ≤ 1,5	+0 a -4
2 < L ≤ 4	+0 a -4	1,5 < H ≤ 2,5	+0 a -6
L > 4	+0 a -5	H > 2,5	+0 a -10

Resistència a la corrosió:

	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
Components d'interior	24 h	48 h	-	-
Components d'exterior	-	48 h	96 h	240 h

- Rectitud de les lamel·les:
 - Per a una llargària $\leq 1,5$ m: ± 1 mm/m
 - Per a una llargària $\geq 1,5$ m i ≤ 4 m: $\pm 1,5$ mm/m
 - Per a una llargària > 4 m: ± 2 mm/m



2 - CONDITIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13659:2004 Persianas. Requisitos de prestaciones incluida la seguridad.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BA71 - TAPAJUNTS PER A FINESTRES I PORTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



BAZ13196.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfils de fusta massisa o de taulers aglomerats xapats per a formar els tapajunts dels
bastiments.

S'han considerat els perfils seqüents:

- De roure, d'iroko, de melis o de sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil no ha de tenir altres defectes que els citats com admissibles.

Els perfils no han de tenir defectes superficials.

Toleràncies:

- Gruix: $\pm 0,5 \text{ mm}$
- Amplària: $\pm 3 \text{ mm}$
- Llargària nominal: $\pm 3 \text{ mm}$
- Rectitud d'arestes: $\pm 2 \text{ mm/m}$
- Torsió del perfil: $\pm 1^\circ/\text{m}$
- Planor: $\pm 1 \text{ mm/m}$

PERFILS DE ROURE, D'IROKO, DE MELIS O DE SAPEL·LI PER A ENVERNISSAR:

Perfils de tauler de partícules de fusta o tauler aglomerat, xapat amb fullola de fusta.

La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.

PERFELS DE FUSTA PER A PINTAR:

La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

S'admeten els nusos sans sempre que no afectin la solidesa dels perfils.

Els perfils no han de tenir nusos morts o resinosos. Els nusos negres o solts es podran substituir per peces de fusta.

Les fissures han de complir els següents límits:

- Amplària: $\leq 1 \text{ mm}$
- Profunditat: $\leq 1/4$ gruix del perfil
- Llargària individual: $\leq 150 \text{ mm}$
- Llargària acumulada: $\leq 25 \%$ llargària del perfil

La fusta no ha de presentar exfoliació.

Superfície de fongs blaus: <= 20% de la peça

Humitat del perfil: $\leq 12\%$

Resistència a la compressió de la fusta (UNE 56535): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la flexió de la fusta (UNE 56537): $\geq 42 \text{ N/mm}^2$

Resistència al tall de la fusta: $\geq 4,5 \text{ N/mm}^2$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

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 CRITERIS 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.



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAZA2NB0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tauler de partícules de fusta o lignocel·lulòsiques aglomerades en sec per mitjà de resines sintètiques i premsat en calent, de 16, 19 o 22 mm de gruix, acabat per a pintar o acabat xapat amb fusta per a envernissar.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar fregat amb paper de vidre per ambdues cares.

No ha de tenir defectes superficials.

Pes específic: $\geq 6,5$ kN/m³

Mòdul d'elasticitat:

- Mínim: 2100 N/mm²

- Mitjà: 2500 N/mm²

Humitat del tauler: $\geq 7\%$, $\leq 10\%$

Inflament en:

- Gruix: $\leq 3\%$

- Llargària: $\leq 0,3\%$

- Absorció d'aigua: $\leq 6\%$

Resistència a la tracció perpendicular a les cares: $\geq 0,6$ kN/mm²

Resistència a l'arrencada de cargols:

- A la cara: $\geq 1,4$ kN

- Al cantell: $\geq 1,15$ kN

Toleràncies:

- Gruix: $\pm 0,3$ mm

- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m

- Planor: ± 1 mm/m

- Angles: $\pm 1^\circ$

TAULER AMB ACABAT XAPAT:

Ha d'estar xapat amb fullola de la fusta corresponent a totes les cares vistes.

La fullola no ha de tenir punts desenganxats o bufats.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

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.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZG - FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedesimplificad01.abisiboud.com/abisiboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Finestres o balconeres amb fulles batents:

- Portes batents:

- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari

- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls, tiradors, tanca amb mecanisme de bloqueig de la fulla i accessoris

- Finestres o balconeres amb fulles oscillobatents:
- Frontisses, ferramenta oscillobatent amb cremona i compàs oscillobatent, tanca, manubri i

la fulla.

seu defecte els que determini la DF.

La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.

que permetin

- Toleràncies:

- Dimensions nominals:

(UNE-EN 1935):

- Categoria de servei (primer dígit)
 - Grau 1: Servei lleuger (frontisses de portes i o finestres d'ús domèstic cuidat, baixa freqüència d'ús)
 - Grau 2: Servei mig (frontisses de portes amb freqüència mitja d'ús)
 - Grau 3 : Servei pesat (frontisses amb elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, és a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús)

Grau 4: Servei sever (frontisses de portes que poden tenir ús violent)

- Durabilitat segons la freqüència d'ús i la massa màxima de l'element amb frontisses (segon dígit)

- Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins:

- Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins:
 - Grau 3: 10.000 cicles
 - Grau 4: 25.000 cicles
- Frontisses destinades a ésser usades en portes que s'assagen fins:
 - Grau 4: 25 000 cicles
 - Grau 7: 200.000 cicles

- Massa de la porta d'assaig (tercer dígit)

- Grau 0 : 10 kg
- Grau 1: 20 kg
- Grau 2: 40 kg
- Grau 3: 60 kg
- Grau 4: 80 kg
- Grau 5: 100 kg
- Grau 6: 120 kg
- Grau 7: 160 kg

- Aptitud per a ús en portes de compartimentació al foc /fum (quart dígit)

- Grau 0: no apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum.
- Grau 1: apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum (per aquestes portes veure UNE-EN 1634-1)

- Seguretat de persones (cinquè dígit):

- totes les frontisses han de ser de grau 1 complint els requisits de seguretat per a l'ús.

- Resistència a la corrosió (sisè dígit) d'acord amb UNE-EN 1670:

- Grau 0: Sense resistència definida a la corrosió
- Grau 1: resistència mitja
- Grau 2: resistència moderada
- Grau 3: resistència alta

- Grau 4: resistència molt alta
 - Seguretat de bens / resistència a l'efracció (setè dígit):
 - Grau 0: no apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció.
 - Grau 1: apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció
 - Grau de la frontissa (vuitè dígit):
 - Hi ha catorze graus depenent de la combinatòria de les anteriors classificacions.
- Les frontisses d'un sol eix fabricades d'acord amb l'UNE-EN 1935 instal·lades en portes tallafoc i/o de control de fums o portes de tancament de vies d'evacuació han d'anar marcades amb els següents elements:
- identificació, nom fabricant o marca comercial
 - grau de la frontissa
 - número d'aquesta norma europea
- L'embalatge de les frontisses d'un sol eix ha de mostrar clarament amb etiqueta exterior la classificació de grau de la frontissa, dimensions, acabat i número de referència del fabricant.
- En el cas que les frontisses tinguin sentit de gir s'indicarà:
- L: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit horari.
 - R: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit antihorari
- La documentació tècnica o l'embalatge pot portar recomanacions per lubricar les frontisses en la instal·lació o en servei.
- PANYS I PESTELLS:
- Els panys i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígit (UNE-EN 12209):
- Categoria d'ús (primer dígit):
 - Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses.
 - Grau 2: Ús per persones amb algun incentiu per ésser curoses.
 - Grau 3: ús per persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús.
 - Durabilitat: (segon dígit)
 - Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
 - Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
 - Grau C: 200.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta
 - Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
 - Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
 - Grau H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
 - Grau L: 100.000 cicles d'assaig i càrrega 25 N sobre picaporta
 - Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre picaporta
 - Grau R: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta
 - Grau S: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta
 - Grau W: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
 - Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
 - Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit)
 - Grau 1: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
 - Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
 - Grau 3: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=50 N
 - Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
 - Grau 5: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
 - Grau 6: > 200 kg de massa de porta o o especificat pel fabricant i força de tancament <=25 N
 - Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
 - Grau 8: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
 - Grau 9: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=15 N
 - Aptitud per a l'ús de portes tallafoc i/o estanques al fum (quart dígit):
 - Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.
 - Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.
 - Seguretat de persones (cinquè dígit):
 - Grau 0: sense requisits de seguretat.
 - Resistència a la corrosió i a la temperatura (sisè dígit):
 - Grau 0: Sense requisits de resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
 - Grau A: Baixa resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
 - Grau B: Moderada resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
 - Grau C: Alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
 - Grau D: Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
 - Grau E: Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
 - Grau F: Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
 - Grau G: Molt alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C.
 - Seguretat de bens i resistència a la perforació (setè dígit):
 - Grau 1: Mínima seguretat i sense resistència a la perforació
 - Grau 2: Baixa seguretat i sense resistència a la perforació
 - Grau 3: Mitja seguretat i sense resistència a la perforació
 - Grau 4: Alta seguretat i sense resistència a la perforació

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplificat01_abisibod.com/abisibod/ax/validar/abisaweb/catala/verificador/firma.asp?node=abisin=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Grau 5: Alta seguretat i amb resistència a la perforació
 - Grau 6: Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació
 - Grau 7: Molt alta seguretat i amb resistència a la perforació
 - Camp d'apliació de la porta (vuitè dígit):
 - Grau A: Porta encastrada, sense limitacions d'aplicació.
 - Grau B: Porta encastrada i batent
 - Grau C: Porta encastrada i corredissa
 - Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació
 - Grau E: Porta sobreposada i batent
 - Grau F: Porta sobreposada i corredissa
 - Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació
 - Grau H: Porta encastrada, batent i recolzada
 - Grau J: Porta sobreposada, batent cap a l'interior.
 - Grau K: Porta encastrada, batent i bloquejada des del interior
 - Grau L: Porta encastrada, corredissa i bloquejada des del interior
 - Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior
 - Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior
 - Grau P: Porta encastrada, batent, recolzada i bloquejada des del interior
 - Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior
 - Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit)
 - Grau 0: No aplicable
 - Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual
 - Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic
 - Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
 - Grau D: Pany de gorja i bloqueig manual
 - Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic
 - Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
 - Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual
 - Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic
 - Tipus de maniobra de la nucia (desè dígit):
 - Grau 0: Pany sense nucia
 - Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn
 - Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn
 - Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever
 - Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant
 - Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit):
 - Grau 0: Sense requisit
 - Grau A: Mínim tres elements retenidors
 - Grau B: Mínim cinc elements retenidors
 - Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives.
 - Grau D: Mínim sis elements retenidors
 - Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
 - Grau F: Mínim set elements retenidors
 - Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
 - Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
- En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209).
- MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT
- Grau 0: Sense prescripcions de resistència
 - Grau 1: Dèbil resistència
 - Grau 2: Resistència mitja
 - Grau 3: Resistència elevada
 - Grau 4: Resistència molt elevada
- Seguretat (cinquè dígit):
 - Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafoc/estanques al fum.
 - Grau 1: Apte per a la utilització en portes tallafoc/estanques a l fum.
 - Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit)
- Dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre o en el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de sis dígits:
- Categoria d'ús (primer dígit)
 - Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus.
 - Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.
 - Durabilitat (segon dígit)
 - Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplaria de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.
 - Força del tancaportes (tercer dígit)
 - Grau 8: 500.000 cicles d'assaig
 - Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01. absiscloud.com/absisid/ax/idiarabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisid=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

FRONTISSES D'UN SOL EIX

- Productes per a portes talla foc/estanques al fum:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum:
 - Sistema 1: Declaració de Prestacions
- En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
 - Nom o marca identificativa del fabricant.
 - Direcció registrada del fabricant
 - Dos últims dígit de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
 - El número del certificat de conformitat CE.
 - Referència a aquesta norma UNE-EN 1335
 - La designació i informació de les prestacions (8 dígit)

PANYS I PESTELLS:

- Productes per a portes tallafor/estanques al fum:

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Productes per a portes tallafor/estancques al fum:
 - Sistema 1: Declaració de Prestacions
- En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
 - Nom o marca identificativa del fabricant.
 - Direcció registrada del fabricant
 - Dos últims díigits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
 - El número del certificat de conformitat CE.
 - Referència a aquesta norma UNE-EN 12209
 - La designació i informació de les prestacions (11 díigits)

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

- Productes per a portes talla foc/estanques al fum:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum:
 - Sistema 1: Declaració de Prestacions
- En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
 - Nom o marca identificativa del fabricant.
 - Direcció registrada del fabricant
 - Dos últims dígit de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
 - El número del certificat de conformitat CE.
 - Referència a aquesta norma UNE-EN 1154
 - La designació i informació de les prestacions (6 dígit)

Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS 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

FRONTISSES D'UN SOL EIX

PANYS I PESTELLS:
UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.

MECANISMES DE TANC

requerimentos, métodos de ensino,



BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 - BARANES I AMPITS

BB12 - BARANES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB121AA0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils d'acer que formen el bastidor i el pany de paret de la barana de protecció.
S'han considerat els tipus de baranes següents:
- De perfils buits d'acer
- De perfils IPN

BARANES DE PERFILS BUI TS D'ACER:
Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.
La grandària, tipus i disposició dels perfils han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.
La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència).
S'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar les femelles dels cargols.
El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra ha de ser de manera que, sotmesos a les condicions de carga més desfavorables, la fletxa sigui < L/250.
La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.

Els muntants han de portar incorporats els dispositius d'ancoratge previstos al projecte.
Toleràncies:

- Llargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°

BARANES DE PERFILS IPN:
Ha d'estar formada per un conjunt de tubs rodons i muntants d'acer laminat, galvanitzats en calent.
La separació entre muntants ha de ser ≤ 2 m
Les dimensions del tub i dels muntants han de ser les especificades en el projecte.
Les superfícies dels perfils han de ser llises, uniformes i sense defectes superficials.
El gruix dels perfils ha de ser uniforme en tota la seva llargària.
El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.
Tipus d'acer: S275JR
Protecció de galvanització: ≥ 400 g/m2
Puresa del zinc: ≥ 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BARANES DE PERFILS BUI TS D'ACER:
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

BARANES DE PERFILS IPN:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/validar/validar.aspx?node=bsi/si=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Subministrament: Els elements d'acer laminat han de portar gravades en relleu les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.
Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS 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

OPERACIONS DE CONTROL:
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.

Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus, el control serà:

- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment galvanitzat.
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on es garanteixen les condicions exigides al plec amb els assaigs corresponents a la classificació de la barana (UNE 85238).
 - Assaigs estàtics
 - Assaigs dinàmics
 - Assaigs de seguretat

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Cada 100 m de barana, es realitzaran els següents controls (UNE-EN ISO 1461):
 - Massa de recobriment (mètode magnètic)
 - Assaig d'adherència del
 - Comprovació geomètrica

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF i les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les baranes sense certificat de qualitat, o les classificades com NO APTES, segons UNE 85240.
L'aspecte visual del recobriment i el resultat dels assaigs d'adherència i massa del galvanitzat han de ser conformes a les especificacions del plec.
Les comprovacions geomètriques han de resultar conformes a les especificacions de la DT amb les toleràncies especificades. En cas contrari, es rebutjaran les peces defectuoses incrementant-ne el control sobre el doble de les mostres previstes, sense que hagin d'aparèixer incompliments per tal d'acceptar el lot corresponent.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB9 - SENYALITZACIÓ INTERIOR

BB92 - PLACA DE SENYALITZACIÓ INTERIOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB92EGA3.

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Coel·l·lecció de Validació
Metadades	Uri de validació
	https://seidat.mplificat01.absciboud.com/absiboud/axl/darxabsaweb/catala/verificador/firma.asp?nodeabsibin=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
Data document: 21/06/2024	



Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements de senyalització per a interiors d'edificis i per a identificació postal o altres usos.

S'han considerat els elements següents:

- Placa de senyalització

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser pulida i neta i no hi han d'haver danys a l'acabat.

No ha de tenir senyals de cops, bonys o plecs.

Els colors han de tenir la tonalitat expresada al projecte.

Les plaques de planxa han de tenir els vèrtex arrodonits.

S'ha d'utilitzar simbologia normalitzada.

Ha de tenir orificis per a la seva fixació.

Toleràncies:

- Superfície (planor): ± 1 mm

PLACA DE SENYALITZACIÓ:

Placa de forma rectangular amb informació gravada a la seva superfície.

La informació expressada a la senyal ha de ser la que consti en el projecte o en el seu defecte la que indiqui la DF.

La informació ha de ser clara i precisa.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit contra 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.

BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 - VIDRES PLANS

BC15 - VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC151721,BC151D11.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vidre format per varies llunes unides per calandratge i fusió en autoclau d'una làmina de butiral de polivinil intercalada, capaç de proporcionar una protecció contra atacs manuals o de projectils.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir les cares paral·leles i pulides.

Les llunes que formen el vidre laminar i el vidre laminar de seguretat han de ser d'algun dels tipus següents:

- vidre de silicat sodocàlcic segons norma UNE-EN 572-1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplicite01.abcisobud.com/abcisofidex/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabssini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- vidre borsilicatat segons norma UNE-EN 1748-1-1
 - vitroceràmica segons UNE-EN 1748-2-1
 - vidre de silicat sodocàlcic termoendurit segons UNE-EN 1863-1
 - vidre de silicat sodocàlcic trempat tèrmicament segons UNE-EN 12150-1
 - vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament segons UNE-EN 12337-1
 - vidre borsilicatat de seguretat trempat tèrmicament segons UNE-EN 13024-1
 - productes de vidre de silicat alcalinoterri segons UNE-EN 14178-1
 - vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament i tractat "heat soak" segons UNE-EN 14179-1
 - vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament segons UNE-EN 14321-1
- Classificació dels vidres resistents a l'impacte manual (segons UNE-EN 356):

Categoria resistència	Alçària caiguda (mm)	Nombre total de cops	Designació codi categoria resistència
P1A	1 500	3 triangle	EN 356 P1A
P2A	3 000	3 triangle	EN 356 P2A
P3A	6 000	3 triangle	EN 356 P3A
P4A	9 000	3 triangle	EN 356 P4A
P5A	9 000	3x3 triangle	EN 356 P5A
P6B	-	30 a 50	EN 356 P6B
P7B	-	51 a 70	EN 356 P7B
P8B	-	més de 70	EN 356 P8B

Classificació dels vidres resistents als atacs de projectils (segons UNE-EN 1063):

CLASSE	Tipus arma	Calibre	Tipus	Condicions assaig				
				Massa (g)	Dist. tir (m)	Vel. impacte (8m/s)	Num. impact.	Dist. imapct. (mm)
BR1	rifle	0,22 LR	L/RN	2,6±0,1	10,00±0,5	360±10	3	120±10
BR2	arma curta	9 mm Luger	FJ/RN/SC	8,0±0,1	5,00±0,5	400±10	3	120±10
BR3	arma curta	0,357 Rem. Magnum	FJ/CB/SC	10,2±0,1	5,00±0,5	430±10	3	120±10
BR4	arma curta	0,44 Rem. Magnum	FJ/FN/SC	15,6±0,1	5,00±0,5	440±10	3	120±10
BR5	rifle	5,56x45	FJ/PB/SCP1	4,0±0,1	10,00±0,5	950±10	3	120±10
BR6	rifle	7,62x51	FJ/PB/SC	9,5±0,1	10,00±0,5	830±10	3	120±10
BR7	rifle	7,62x51	FJ/PB/HC1	9,8±0,1	10,00±0,5	820±10	3	120±10
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom massís	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	1	-
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom massís	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	3	125±10

El gruix nominal ha de ser la suma del gruix nominal dels vidres i plàstics que el componen i el gruix dels intercaladors.

- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats obtinguts per laminació:

La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les toleràncies dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes (UNE-EN 1748-1-1, UNE-EN 1748-2-1, UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6). No cal tindre en compte la tolerància del gruix de l'intercalador si el gruix total d'aquest es < 2 mm. En el cas de que el gruix total de l'intercalador >= 2 mm, aleshores s'aplicarà una tolerància de ± 2 mm. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació

URI de validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

https://sedesemplicio01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsini=025

pd2e63a6a917e64cb5c1917fe4ec448c001

Data document: 21/06/2024



- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats conjuntats per decantació:
La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les toleràncies dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes, es a dir UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6 i la tolerància dels intercaladors fosos. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal. Les toleràncies admissibles per als intercaladors fosos són les següents:

Gruix dels intercalador	Toleràncies
< 1 mm	± 0,4 mm
=> 1 mm a < 2 mm	± 0,5 mm
=> 2 mm a < 3 mm	± 0,6 mm
=> 3 mm	± 0,5 mm

Toleràncies de l'amplària i la llargària per a mides fixes:

Toleràncies t de l'amplària B i la llargària H (mm)			
Dimensions nominals B ó H (mm)	Gruix nominal =< 8 mm	Gruix nominal > 8 mm	
		Tots els panells de gruix nominal < 10 mm	Al menys un panell de gruix nominal => 10 mm
< 1 100	+ 2,0 - 2,0	+ 2,5 - 2,0	+ 3,5 - 2,5
< 1 500	+ 3,0 - 2,0	+ 3,5 - 2,0	+ 4,5 - 3,0
< 2 000	+ 3,0 - 2,0	+ 3,5 - 2,0	+ 5,0 - 3,5
< 2 500	+ 4,5 - 2,5	+ 5,0 - 3,0	+ 6,0 - 4,0
> 2 500	+ 5,0 - 3,0	+ 5,5 - 3,5	+ 6,5 - 4,5

Donades les fulles nominals de l'amplària B i la llargària H d'una fulla, aquesta s'ha de poder inscriure en l'interior d'un rectangle format a partir de les dimensions nominals incrementades per la tolerància límit superior i circumscriure en un rectangle format a partir de les dimensions nominals reduïdes la tolerància límit inferior. Els costats d'aquests rectangles han de restar paral·lels entre si i han de tenir el mateix centre. Valors màxims de desplaçaments (mala alineació d'una de les vores de les fulles de vidre o de plàstic que formen el vidre laminat):

Dimensions nominals B ó H (mm)	Desplaçament màxim admissible (mm)
B, H =< 1 000	2,0 mm
1 000 < B, H =< 2 000	3,0 mm
2 000 < B, H =< 4 000	4,0 mm
B, H > 4 000	6,0 mm

Defectes puntuals admissibles a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Dimensió defectes d (mm)		0,5 < d =< 1,0		1,0 < d =< 3		
		Per a qualsevol mida	A=<1	1<A=<2	2<A=<8	A>8
Dimensió panell A (mm2)						

Es dóna una acumulació de defectes si quatre o més defectes es troben a una distància inferior a 200 mm entre si. Aquesta distància es redueix a 180 mm per als vidres laminats compostats per 3 panells; a 150 mm per als vidres laminats compostats per 4 panells i a 100 mm per a vidres laminats compostats per 5 o més panells. El nombre de defectes admissibles de la taula anterior s'ha d'augmentar en 1 unitat per cada intercalador de gruix superior a 2 mm.

Defectes lineals a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Només son admissibles defectes lineals inferiors a 30 mm de llargària.
En el cas de vores emmarcades, s'admeten defectes a la zona de les vores que no sobrepassin els 5 mm de diàmetre. Per als panells $\leq 5 \text{ m}^2$, l'amplària de la zona de les vores és de 15 mm. Per als panells de dimensions $> 5 \text{ m}^2$, l'amplària de la zona de les vores s'incrementa a 20 mm. Si apareixen bombolles, aquesta zona no ha d'excedir del 5% de la zona de les vores.
No s'admeten fissures.
No s'admeten plecs o ratllades a la zona visible

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre les llunes i la làmina de butiral de polivinil, produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

UNE-EN 14449:2006 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

UNE-EN 356:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque manual.

UNE-EN 1063:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque por balas.

UNE-EN ISO 12543-5:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 5: Dimensiones y acabado de bordes. (ISO 12543-5:1998).

UNE-EN ISO 12543-6:1998 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 6: Aspecto. (ISO 12543-6:1998).

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si els vidres es situen en àrees de risc d'impacte d'acord amb CTE, de superfícies envidriades que no disposin de protecció tindran una classificació de prestacions X(Y)Z determinat per l'UNE-EN 12600. Els valors X(Y)Z en funció de la diferència de cota entre els

dos costats de la superfície envidriada:

- Desnivell > 12m: X=qualsevol; Y= B o C; Z=1
- Desnivell > 0,55m i < 12m: X= qualsevol ; Y= B o C; Z=1 o 2
- Desnivell < 0,55m: X= 1,2 o 3; Y= B o C; Z= qualsevol

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:

- Transmissància tèrmica U (W/m²K)
- Factor solar

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 sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, 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),

- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,

- Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,

- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,

- Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions,

- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E;

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,

- Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)

- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat

- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix

- Referència a la norma europea UNE-EN 14449

- Descripció del producte: nom genèric, material, mides i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:

- Valors presentats com designació normalitzada

- Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica

essencial:

- Resistència al foc
- Reacció al foc
- Comportament davant del foc exterior
- Resistència a la bala
- Resistència a l'explosió
- Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)
- Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)
- Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)
- Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)
- Aïllament al soroll aeri directe
- Propietats tèrmiques
- Propietats de radiació (transmissància lluminosa i reflectància)
- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)
- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

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:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a917e64c5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarabcisibudweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabcisibud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Duresa al ratllat (Mohs)
- Coeficient de transmissió tèrmica
- 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.

OPERACIONS DE CONTROL EN VIDRE TREMPAT:

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:

- Pes.
- Índex d'atenuació acústica (ISO R-140).
- Característiques lluminoses:
 - Factor de transmissió lluminosa
 - Factor de reflexió lluminosa
 - Factor solar.
- Característiques energètiques:
 - Factor de transmissió energètica.
 - Factor de reflexió energètica.
 - Factor d'absorció energètica.
- Duresa al ratllat (Mohs)
- Coeficient de transmissió tèrmica
- Resistència a l'impacte (CTE SU)
- Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (UNE 43-018).
- 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.

BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 - VIDRES PLANS

BC17 - VIDRE AÏLLANT DE DUES LLUNES INCOLORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC171G40.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisobud.com/abcisofidex/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Vidre aïllant format per dues llunes que formen cambra estanca d'aire deshidratat, separades mitjançant un intercalador metàl·lic amb producte dessecant a l'interior, amb segellat perimetral de butil i cautxú de polisulfur.

S'han considerat els tipus següents:

- Dues llunes incolores
- Dues llunes incolores trempades
- Dues llunes incolores, la més gruixuda trempada
- Dues llunes incolores, la més prima trempada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).

Els panells de vidre individuals constituents del vidre aïllant han de complir les seves respectives normes:

- UNE-EN 572 parts 1, 2, 8 i 9 per als vidres lluna incolora i vidres lluna de color filtrant
- UNE-EN 1096 parts 1 a 4 per als vidres de capa
- UNE-EN 12150 parts 1 i 2 per als vidres trempats tèrmicament

Màxima variació del gruix (respecte al gruix nominal declarat pel fabricant) per a les unitats de vidre aïllant al llarg de la perifèria de la unitat (vidres flotats):

- 2 panells formats per vidre recuit: $\pm 1,0$ mm
- 1 panell de vidre recuit i 1 panell de vidre trempat tèrmicament: $\pm 1,5$ mm
- 2 panells de vidre trempat tèrmicament: $\pm 1,5$ mm

No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).

Les qualitats òptica i visual de la unitat de vidre aïllant han de complir els requisits de la norma UNE-EN 1279.

Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.

Prestacions del segellat:

- Penetració de vapor d'humitat: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-2
- Adherència vidre-segellant: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4
- Adherència capa-segellant (vidres de capa): Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4 annex D

En cas de fractura, el vidre trempat ha de trencar-se en nombroses peces petites, amb les vores generalment esmussades.

Planor per als vidres lluna trempats:

- Vidre obtinguts per un procés de fabricació horitzontal segons UNE-EN 572-2:
 - Guerxament total: $0,003$ mm/mm
 - Guerxament local: $0,5$ mm/300 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions produïdes per la humitat).

S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.

Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície $< 0,25$ m²: $0,25$ m²/unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1279-1:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 1:

Generalidades, tolerancias dimensionales y reglas para la descripción del sistema.

UNE-EN 1279-2:2003 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024
	Coòdi Segur de Validació	
Metadades	URI de validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
	https://seidesimplificat01. absisobud.com/absisid/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original



5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

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 sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,

- Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions
 - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,
 - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o
- Classe: productes que requereixen assaig.

- Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions,
- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc.

- Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)

- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat

- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix

- Referència a la norma europea EN 1279-5

- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:

- Valors presentats com designació normalitzada

- Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica

essencial:

- Resistència al foc
- Reacció al foc
- Comportament davant del foc exterior
- Resistència a la bala
- Resistència a l'explosió
- Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)
- Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)

- Resistència

- Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)
- Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)

- Aïllament al soroll aeri directe

- Proprietats tèrmiques

- Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)

- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)

- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

En el cas que el material declarat contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les seqüents:

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:

- Pes
- Duresa al ratllat (Mohs)
- Factor de transmissió lluminosa
- Coeficient de transmissió tèrmica
- Característiques geomètriques: gruix de les llunes i cambra d'aire, planor, etc.
- En el cas de llunes trempades:
 - Resistència a l'impacte de la lluna trempada (CTE SU)
 - Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (CTE SU)

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.

BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 - VIDRES PLANS

BC1K - MIRALLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC1K1501.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mirall format per una lluna incolora o de color, amb aplicació, en una de les seves cares de diferents capes: plata reflectora, coure protector o pintures anticorrosives i d'acabat, superposades i unides íntimament.

CARACTERÍSTIQUES GÉNÉRALES:

No ha de tenir defectes superficials (de planimetria, de paral·lelisme en les seves cares, ondulacions, incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).

No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).

El mirall acabat no ha de tenir bosses ni taques produïdes per l'adherència deficient de les parts components.

Els vidres de capa s'han de classificar segons la norma UNE-EN 1096-1 en funció de la posició de la capa respecte a l'interior o l'exterior de l'edifici o de la cambra dels vidres aïllants.

- Els defectes admissibles que poden afectar a l'aspecte del vidre de capa són:
- Els defectes propis admissibles per al substrat vitri, que dependran en cada cas del tipus de vidre
 - Els defectes propis de la capa que en funció de la seva localització es divideixen en defectes a la zona principal o defectes a la zona de la vora, essent la zona de la vora la franja delimitada pel rectangle exterior i un rectangle de costats paral·lels i centre comú amb l'anterior amb les mides dels costats reduïdes un 5% a cada banda. Els defectes admissibles per a la capa són:
 - Defectes d'uniformitat o taques de la capa: S'admeten en la mesura que no restin

molestos visualment

- Defectes de piquets/forats >3 mm: No s'admeten en cap zona
- Defectes de piquets/forats >2 mm i ≤3 mm: S'admeten en les dues zones si el seu número és ≤1/m²
- Agregats: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan quedin fora de la zona de visió
- Rascades >75 mm: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan la seva separació sigui >50 mm
- Rascades ≤75 mm: S'admeten en les dues zones sempre i quan la seva densitat local no molesti la visió

Toleràncies:

- Gruix: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

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 sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, 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),

- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,

- Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,

- Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions,

- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,

- Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)

- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Els 2 últims dígit de lany en que es fixa el marcat

- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix

- Referència a la norma europea: EN 1096-4 per als vidres amb capa

- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:

- Valors presentats com designació normalitzada

- Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:

- Resistència al foc
- Reacció al foc
- Comportament davant del foc exterior
- Resistència a la bala
- Resistència a l'explosió
- Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)
- Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)
- Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)
- Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)
- Aïllament al soroll aeri directe
- Propietats tèrmiques
- Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)

- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.)



i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència de les capes de recobriment produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1096-1:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 1: Definiciones y clasificación.
UNE-EN 1096-2:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases A, B y S.
UNE-EN 1096-3:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 3: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases C y D.
UNE-EN 1096-4:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 4: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BCZ - MATERIALS ESPECIALS PER A ENVIDRAMENTS

BCZ1 - MÀSTIC PER A ENVIDRAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BCZ11000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Màstic tradicional per a unions de vidre amb elements portants de fusta o ferro, obtingut per mescla de carbonat càlcic, oli de llinosa i eventualment altres components.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser consistent, flexible, adherent, estable al pas del temps, fàcilment adaptable a qualsevol superfície i resistent a variacions brusques de temperatura, així com a l'acció directa del sol i de l'aigua de pluja.No ha de tenir grumolls ni olors desagradables. Un cop aplicat no s'ha d'esquerdar ni patir retraccions.
Contingut d'oli de llinosa cru: 7% - 15%
Contingut de carbonat càlcic sobre suport de fusta: 85% - 93%
Contingut de carbonat càlcic sobre suport de ferro: 55% - 63%
Contingut d'òxid de ferro sobre suport de ferro: 26% - 28%
Contingut de blanc de zinc sobre suport de ferro: 4,5% - 5,5%
Pèrdua de consistència i color (amb bola de màstic de D 10 cm, sota l'aigua 5 min): No ha de disminuir la consistència ni enblanquir l'aigua
Pèrdua d'estabilitat i deformació (amb cordó de màstic de D 8 mm i 10 cm de llargària, exposat a l'acció d'aigua pulveritzada 2 h, des d'una alçària de 2 m i cabal de 2 l/min): No s'ha d'alterar
Pèrdua d'adherència (en banda d'1 x 2 cm, aplicada sobre vidre a temperatura constant de 50°C, 70 - 80% d'humitat durant 12 h): No s'ha de deformar ni fissurar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abscibud.com/absisid/ax/xdianxbsaweb/catala/aspyverificador/firma.asp?nodeabsisiri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Subministrament: En recipient tancat hermèticament.
Emmagatzematge: Durant un període de temps inferior a 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

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

BD13 - TUB DE PVC PER A EVACUACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD13187B,BD13139B,BD13189B.

Plec de condicions

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 componen 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

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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	bd2e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



- TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:

Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B

Toleràncies:

- ## 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.

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



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

- 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:
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

BD1 - TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD1Z - BRIDA PER A TUB

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD1Z2300,BD1Z3000.

Plec de condicions

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): $5 \leq D \leq 50$ cm
Amplària: $\geq 1,5$ cm
Gruix: $\geq 0,05$ cm
Recobriment de protecció (galvanització): ≥ 275 g/m²
Puresa del zinc de recobriment: $\geq 98,5\%$
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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sede.simplific01.abcisibud.com/abcisibud/x/diari/abcisibud/catala/asp/verificador/firma.asp?node=abcisibud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES

BD5A - TUB DE PVC PER A DRENATGES

BD5A2E00.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub ranurat de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub de volta
- Tub circular

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tant el tub com les peces especials han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix i les embocadures necessàries per a la seva unió per encolat o junta elàstica.

No ha de tenir rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes superficials.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

La superfície interior ha de ser llisa i regular.

Pes específic (UNE 53-020) (P): $13,5 \text{ kN/m}^3 < P < 14,6 \text{ kN/m}^3$

Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): $\geq 79^{\circ}\text{C}$

Resistència al xoc tèrmic (UNE 53114-2): Ha de complir
Coeficient de dilatació lineal a 0°C (UNE 53126): $\leq 8 \cdot 10^{-5}$ $\geq P \geq 6 \cdot 10^{-5}$ (1/°C)

Resistència a tracció simple (UNE EN 1452-2): $\geq 500 \text{ kg/cm}^2$

Allargament fins al trencament (UNE EN 1452-2): $\geq 80\%$

Absorció d'aigua (UNE EN 1452-2): $\leq 4 \text{ mg/cm}^2$

Opacitat (UNE EN ISO 13468-1): 0,2%

Superfície drenant: $\geq 90 \text{ cm}^2/\text{m}$; $\geq 3\%$ Superfície lateral

Toleràncies:

- Diàmetre exterior: + 2 mm, - 0 mm
- Gruix a qualsevol punt: + 0,3 mm, - 0 mm

TUB CIRCULAR:

Es tubs han de ser ranurats i rígids, formats enrotllant una banda nervada amb les vores conformades, i amb unió de la banda per soldadura química.

La cara interior del tub ha de ser llisa, mentre que l'exterior del tub ha de ser nervada.

Els nervis han de tenir forma de "T".

El tub ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.

Qualitat (UNE 53331 / ASTM D 1784): "D"

TUB DE VOLTA:

Els tubs han de ser ranurats de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.

El tub ha de disposar, en la part inferior, d'una zona sense ranures per a la recollida i conducció de l'aigua, de forma trapezoidal.

Características del tub:

Diàmetre (mm)	Gruix (mm)	Superfície filtrant (cm ² /m)	Capacitat de filtració (l s/m)
90	>= 0.8	>= 65	>= 1,5



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4 - NORMATTIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5. - CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre nominal i gruix
- Sigles PVC
- Data de fabricació
- Marca d'identificació dels controls a què ha estat sotmès el lot

- En cada subministrament:
 - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i peces per a junts.
 - Comprovació de les dades de subministrament exigides (albarà o etiqueta).
 - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
 - Comprovació de l'estanquitat del tub.
 - Comprovació dimensional sobre un 10% de les peces rebudes (tubs i unions). Per a cada peça es realitzaran:
 - 5 determinacions del diàmetre interior.
 - 5 determinacions de la longitud.
 - Desviació màxima respecte la generatriu.
 - 5 determinacions del gruix.

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Les peces que hagin sofert danys durant el transport o que presentin defectes, seran rebutjades a l'instant.

Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.

En cas d'incompliment en els assaigs de resistència i d'estanquitat, es repetirà el control sobre dues peces més del mateix lot, acceptant-se el conjunt quan els nous resultats siguin conformes a les especificacions. Si també falla una d'aquestes proves, es rebutjarà el lot assajat.



BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES

BD5L - LÀMINA DE DRENATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5L1HA0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmina de polietilè d'alta densitat, conformada en relleu amb o sense geotèxtil incorporat. S'han considerat els elements següents:

- Làmina amb nòduls
- Làmina amb nòduls amb geotèxtil amb un o dos feltres sintètics.
- Làmina amb malla ròmbica tridimensional amb geotèxtil amb un feltre sintètics.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.

Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.

Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.

Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.

La geometria dels nòduls o la malla ha de correspondre a les indicacions de la DT

Las làmines amb un recobriment geotèxtil en una de les seves cares, tindran una franja d'aquest recobriment sense adherir, corresponent a l'amplada d'encavalcament, i la resta adherit a la part superior dels nòduls.

Per a les làmines nodulars:

Resistència a tracció (UNE EN ISO 527-3): $\geq 600 \text{ N/60 mm}$

Resistència a compressió: $\geq 90 \text{ kN/m}^2$

Allargament fins a la ruptura (UNE EN ISO 527-3): $\geq 50\%$

Permeabilitat amb gradient hidràulic 1, a 1 bar, perpendicularment al pla: Aprox. 5 l/s m

Toleràncies:

- Gruix (UNE EN 426): $\pm 10\%$
- Ample (UNE EN 426): $\pm 1\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.

A cada rotlle han de figurar les dades següents:

- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Dimensions
- Pes per m^2
- Data de fabricació

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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

Metadades	Coeli Segur de Validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic vàlidable a:
	URI de validació	https://sedesemplicitat01.abiscloud.com/abiscloud/ax/validarxbsaweb/catala/validadorfirma.asp?nodebsisn=025
Origen: Origen ciutadà		Estat d'elaboració: Original
		Data document: 21/06/2024



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.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7FR - TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PVC de formació helicoidal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.
Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:
- ?D? codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de d'edifici.
- ?U? codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.
Característiques mecàniques:
- Resistència a l'impacte: d'acord amb assaigs especificats en UNE-EN 1401-1
Característiques físiques:
- Temperatura de reblaniment Vicat (VST) >= 79 °C. D'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal en calent <=5%. D'acord amb assaig UNE-EN 743
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.
Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1401-1.
Toleràncies:
- Diàmetre exterior:
- 110-125: 0,3mm.
- 160: 0,4 mm
- 200-250: 0,5 mm
- 315: 0,6 mm
- 355-400: 0,7 mm
- 450: 0,8 mm
- 500: 0,9 mm
- 630: 1,1 mm
- 710: 1,2mm
- 800: 1,3 mm
- 900: 1,5 mm
- 1000: 1,6 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la sèrie del tub d'acord amb taules UNE-EN 1401-1
- Llargària útil o efectiva no ha d'ésser inferior a la declarada pel fabricant.
- Si hi ha xamfrà en el gruix de la paret del tub, ha de ser de 15 a 45 graus en relació a l'eix del tub. d'acord amb UNE-EN 1401-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://seid.es/implifica01_absiscloud.com/absiscloud/axioidarxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsis=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

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

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

Els tubs per sanejament sense pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, en exposició a l'intempèrie i en la instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub. El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:

- Número normativa (UNE-EN 1401-1)
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidesa anular nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats).
- Prestacions en clima fred (si és el cas)

OPERACIONS DE CONTROL:

- 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:
- Resistència a la tracció (UNE 53112)
- Allargament fins a la ruptura (UNE 53112)
- Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921)
- Densitat (UNE-EN ISO 11833-1)
- Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580)
- Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727)
- Retracció longitudinal en calent (EN 743)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1277)
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)

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.

- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents:
- 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub)
- 5 mesures de longitud (1 tub)
- N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN):
 - 8 mesures per DN <= 250
 - 12 mesures per 250 < DN <= 630
 - 24 mesures per DN > 630

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:

Control estructural i físic:

- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Metadades	https://sedesimplicado1.abciscloud.com/abciscloud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsini=025
Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Control geomètric:
- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

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

BDW3B800,BDW3B300.

Plec de condicions

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
- 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 composta 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:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	https://sede.siripm.fica.01.abiscloud.com/abiscloud/ax/validarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsirip=025	Coeli Segur de Validació	Uri de validació
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		
			Data document: 21/06/2024



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.

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

BDW3B - ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3B800,BDW3B300.

Plec de condicions

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
- 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 composta 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	b42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sede.sirmpjfic01.abiscloud.com/abiscloud/validar/validar.aspx?node=abisir=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
BDY - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDY3B800,BDY3B300.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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
- 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta 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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a917e64cb5c1917e4ec448c001
Metadades	URI de validació: https://seid.es/mplific401_abiscloud.com/abiscloud/ax/diaryxbsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
Data document: 21/06/2024	



FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

- BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
- BDY - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS
- BDY3 - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDY3B800,BDY3B300.

Plec de condicions

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
- 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 composta 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:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesemplicio1.abiscloud.com/abiscloud/x/diaryxbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsi=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

- BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**
- BDY - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS**
- BDY3 - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS**
- BDY3B - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDY3B800,BDY3B300.

Plec de condicions

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
- 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 composta 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:

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: Codi Segur de Validació	Data document: 21/06/2024
	Uri de validació: https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/validarxbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabisi=025 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



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.

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE4 - XEMENEIES, CONDUCTES CIRCULARS I OVALS

BE42 - CONDUCTE CIRCULAR METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE42Q310,BE42Q410,BE42Q110,BE42Q710,BE42Q820,BE42Q220,BE42Q950,BE42QC50.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conductes circulars metàl·lics per a ventilació i evacuació de fums i gasos, en mòduls de 3 a 5 m de llargària.
S'han considerat els materials següents:
- Planxa d'acer galvanitzat
- Alumini flexible
- Alumini rígid
- Acer inoxidable

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.
No poden tenir peces interiors soltes.
Les superfícies internes han de ser llises.
No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.
El revestiment interior dels conductes, en el seu cas, ha de resistir l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior haurà de tenir una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que s'hauran de sotmetre durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UNE 100012 d'higiene de sistemes de climatització.
La velocitat i la pressió màxima admeses als conductes han de ser les que vinguin determinades pel tipus de construcció, segons les normes UNE-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes de materials aïllants.
Per al disseny dels suports dels conductes s'han de seguir les instruccions que dicti el fabricant.

Característiques tècniques:

	Alumini rígid		Acer inoxidable	
Gruix (mm)	0,7		1	
Pes xapa (kg/m2)	1,72		8,1	
Diàmetre (mm)	125 160 250	400	200 250	400
Pres. Treball (mm.c.d.a.) (UNE 100-102)	<=150	=100	<=100	<=150

Característiques tècniques:

Metadades

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

Origen: Origen ciutadà

Estad d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

https://seid.es/implic01_abiscloud.com/abiscloud/validarxbsaweb/catala/verificafirma.asp?nodeabsisn=025

Data document: 21/06/2024



	Alumini Flexible			Planxa acer galvanitzat					
Gruix (mm)	no definit			0,5					
Diàm. (mm)	125	160	250	100	125	160	200	250	400
Pres. treball	<=305	<=305	<=203						
Pes tub kg/m	0,32	0,35	0,58	1,4	1,7	2,1	2,7	4,3	6,9

CONDUCTES D'ALUMINI FLEXIBLE:
Han d'estar formats per una banda metàl·lica enrotllada helicoidalment, de paret prima corrugada amb plegament articulad per les seves vores, les quals han de ser comprimibles. Estiratge per metre d'origen comprimit: <= 5 m
CONDUCTES D'ALUMINI RÍGID, D'ACER INOXIDABLE I D'ACER GALVANITZAT:
Han d'estar formats per una banda metàl·lica corbada longitudinalment o helicoidalment sobre el seu diàmetre, formant un tub estanc per mitjà d'un encaix de doblec de les seves vores. Toleràncies per a conductes d'alumini rígid o acer inox:

Diàmetre nominal (mm)	Tolerància
100	+ 0,5
125	+ 0,5
160	+ 0,6
200	+ 0,7
250	+ 0,8
400	+ 1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'engròs, per mòduls de 3 a 5 m, estirat i en caixes de cartró comprimit. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament 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

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
* UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificació de la resistència al foc dels diferents tipus de conductes i accessoris de suportació i contrastar amb la documentació d'assaigs del fabricant.
- Comprovació de l'espessor de galvanitzat de les peces que formen els conductes metàl·lics, segons especificacions de projecte o UNE 100104.
- Uniformitat dels recobriments galvanitzats, segons assaig UNE 7183.
- Verificació de la construcció conductes de fibra de vidre segons Norma UNE 100105.
- Accessoris per a la distribució d'aire:
- Verificació del nivell sonor
- Verificació de les característiques aerodinàmiques de les boques d'aire.
- Verificació de les característiques aïllants tèrmiques i de resistència al foc dels materials per a l'aïllament de conductes.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de

Metadades

Coorl Segur de Validació

Uri de validació

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

https://seidesimplifica01. absisobud.com/absisofidex/validarabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE4 - XEMENEIES, CONDUCTES CIRCULARS I OVALS

BE44 - CONDUCTE CIRCULAR DE MATERIALS COMPOSTOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE445BS0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conductes circulars d'alumini per a evacuació de fums.
S'han considerat els tipus de recobriment següents:
- Fibra + PVC
- Espiral d'acer + alumini
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.
No poden tenir peces interiors soltes.
Les superfícies internes han de ser llises.
El revestiment interior dels conductes, en el seu cas, ha de resistir l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior haurà de tenir una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que s'hauran de sotmetre durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UNE 100012 d'higiene de sistemes de climatització.
No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.
Temperatura de servei: <= 100°C
La velocitat i la pressió màxima admeses als conductes han de ser les que vinguin determinades pel tipus de construcció, segons les normes UNE-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes de materials aïllants.
Per al disseny dels suports dels conductes s'han de seguir les instruccions que dicti el fabricant.
CONDUCTES AMB RECOBRIMENT DE FIBRA + PVC:
El recobriment ha de consistir en una capa de fibra de vidre de 25 mm de gruix i envoltat d'una làmina de PVC encolada a la fibra.
CONDUCTES AMB RECOBRIMENT D'ESPIRAL D'ACER + ALUMINI:
El recobriment ha de consistir en una espiral de fil d'acer encolada a la làmina amb resina de polièster i una capa exterior d'alumini flexible encolada al conjunt amb resina de polièster.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDUCTES AMB RECOBRIMENT DE FIBRA + PVC:
Subministrament: En mòduls rectes de 5 m de llargària, en caixes de cartró.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
CONDUCTES AMB RECOBRIMENT D'ESPIRAL D'ACER + ALUMINI:
Subministrament de conductes amb recobriment d'espiral d'acer + alumini: Comprimit en mòduls de 70 cm que es converteixen en 10 m quan s'estira.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, en llocs protegits contra els impactes i la

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplific01_abiscloud.com/abiscloud/xid/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

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.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificació de la resistència al foc dels diferents tipus de conductes i accessoris de suportació i contrastar amb la documentació d'assaigs del fabricant.
- Comprovació de l'espessor de galvanitzat de les peces que formen els conductes metàl·lics, segons especificacions de projecte o UNE 100104.
- Uniformitat dels recobriments galvanitzats, segons assaig UNE 7183.
- Verificació de la construcció conductes de fibra de vidre segons Norma UNE 100105.
- Accessoris per a la distribució d'aire:
- Verificació del nivell sonor
- Verificació de les característiques aerodinàmiques de les boques d'aire.
- Verificació de les característiques aïllants tèrmiques i de resistència al foc dels materials per a l'aïllament de conductes.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEK - REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

BEK2 - REIXETA D'IMPULSIÓ D'UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORIZONTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEK21A57.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Reixetes d'impulsió d'alumini anoditzat platejat per a fixar al bastiment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions,

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplic01.abiscloud.com/abisid/ax/idxarxbsaweb/catala.aspx?verificador/firma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	





Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

250	<= 50
450	<= 40
600	<= 45
900	<= 65

Nivell sonor: <= 45 dB (A)
Material de construcció: Plàstic injectat

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats en caps de cartró.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i 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

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de descàrrega i emmagatzematge dels equips.
- Comprovar que les unitats de ventilació compleixin els requisits especificats en projecte i estiguin identificades. Verificar:
- Marca, model, nº de sèrie, velocitat (rpm), potència (CV), tensió (V), consum, velocitat motor, arrencada, tipus de proteccions elèctriques, secció de conductors, tipus de conductor, regulació, Cabal (m3 /h), dimensions, potència i pressió acústica).
- Verificació de la documentació d'assaigs realitzats pel fabricant.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEN - FILTRES D'AIRE I PORTAFILTRES

BEN1 - FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEN11823,BEN11623.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplic01.apsibloud.com/apsibloud/ax/validarxbsaweb/catala/validador/firma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



S'han considerat els materials següents:

- tèrmicament

- Filtres que pertanyen al grup G: Filtres de pols grossa

- Filtres que pertanyen al grup F: Filtres de pols fina

El filtre complert ha d'estar fet de materials resistent a l'ús normal i a l'exposició a les temperatures, humitats i ambients corrosius en els que pugui ser utilitzat.

El filtre ha de portar marcades de forma indeleble les següents dades:

- Si la posició de muntatge no es evident, el filtre ha de portar indicacions per a la seva correcta adaptació al conducte de ventilació.

Màxima pèrdua de càrrega permesa per l'element filtrant:

- Filtres del grup G:: ≤ 250 Pa
- Filtres del grup F:: ≤ 450 Pa

Gruix: 20 mm

Grau de separació de pols en pes (DIN 24185): $\geq 80\%$

FILTRES DE POLIAMIDA O POLIURETÀ I BASTIMENT METÀL·LIC SENSE NANSA:

Han d'estar formats per un marc i un contramarc muntats a pressió entre ells, i que empresonen l'element filtrant i permeten de canviar-lo fàcilment un cop saturat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

FILTRES DE PLAFÒ PLA:

Subministrament: Per unitats.

MANTA FILTRANT:

Subministrament: En rotlles o tallades a mida.

CONDICIONS GENERALS:

L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, pols i 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

UNE-EN 779:2003 Filtros de aire utilizados en ventilación general para eliminación de partículas. Determinación de las prestaciones de los filtros.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERATIONS DE CONTROL:

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de descàrrega i emmagatzematge dels equips.
- Comprovar que les unitats de ventilació compleixin els requisits especificats en projecte i estiguin identificades. Verificar:
 - Marca, model, nº de sèrie, velocitat (rpm), potència (CV), tensió (V), consum, velocitat motor, arrencada, tipus de proteccions elèctriques, secció de conductors, tipus de



conductor, regulació, Cabal (m3 /h), dimensions, potència i pressió acústica).
- Verificació de la documentació d'assaigs realitzats pel fabricant.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW - ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW4 - SUPORT PER A CONDUCTES CIRCULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEW4R300,BEW43000,BEW4R400,BEW44000,BEW4R100,BEW45001,BEW4R700,BEW46001,BEW4R800,BEW48000,BEW4R200,BEW48001,BEW4R900,BEW49000,BEW4RC00,BEW49002.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació 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
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

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.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
CoorI Segur de Validació	Uri de validació
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	https://seid.es/implicat01_abisiboud.com/abisiboud/ax/ldarxabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabisin=025
	Data document: 21/06/2024



BH1 - LLUMS DECORATIUS PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT

BH13- - LLUM DECORATIU PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT PER A LÍNIA CONTÍNUA (D)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Llum decoratiu de forma rectangular, amb xassís de xapa d'acer esmaltat o amb xassís d'alumini anoditzat, per a línia contínua, sense difusor, per a un tub fluorescent de 36 o 58 W o per a dos tubs fluorescents de 36 W, A.F.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'incorporar un equip elèctric complet: portalàmpades, reactàncies, condensadors correctors per a A.F. i regletes de connexió.

Ha d'incorporar un equip elèctric complet: portalàmpades i regletes de connexió.

El xassís ha de portar orificis per a permetre la fixació directa al sostre, a la paret, o bé per anar suspès d'un carril portant o pendular.

Els borns de connexió han d'estar marcats o numerats.

Ha de portar un born marcat de forma indeleble amb el símbol "Terra"

Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.

Els balasts han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió.

En condicions de fallada, no han d'emetre flames ni gasos inflamables.

Els encebadors han de ser resistents a la humitat i als xocs elèctrics, a la calor i al foc.

Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.

La potència màxima del balast ha de ser igual o inferior a la potència màxima d'entrada dels circuits balast-làmpada, especificada al REGLAMENTO (CE) 245/2009, en funció de la seva categoria.

Tensió nominal d'alimentació: 230 V

Freqüència: 50 Hz

Grau mínim de protecció (UNE 20324): IP-20X

Aïllament (REBT): Classe I

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

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 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60598-1:1992 Luminarias. Reglas generales y generalidades sobre los ensayos. (Versión oficial EN 60598-1:1989).

UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.

UNE-EN 60968:1993 lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación. Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990).

UNE-EN 60155:1996 Arrancadores de encendido para lámparas fluorescentes (cebadores).

UNE-EN 60928:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos electrónicos alimentados en corriente alterna para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales de seguridad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la lluminària, i de manera clara i indeleble, hi ha d'haver marcada la següent informació:

Marques que s'han de veure durant la substitució de les làmpades i ser visibles des de l'exterior de la lluminària o darrera de la tapa que s'hagi de treure al substituir les làmpades i amb les làmpades tretes:

- Potència assignada o indicació del tipus de làmpades que admet la lluminària

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024
	Coòi Segur de Validació	
Metadades	URI de validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
	https://seidesimplifica01.abisobud.com/abisofid/ax/idiarxbsawsweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsisr=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original



Marques que s'han d'observar durant la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior d'aquesta, o darrera d'una coberta o part que s'hagi de treure per la seva instal·lació:

- Marca d'origen (marca registrada, marca del fabricant o del nom del venedor responsable)
- Tensió o tensions assignades en volts
- Número de model del fabricant o referència del tipus
- Marcat del borns

Marques que s'han de veure després de la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior, tant quant la lluminària està muntada o instal·lada amb les làmpades en posició com en l'ús normal:

- Temperatura ambient assignada màxima
- Xifres del codi del grau de protecció IP
- Distància mínima als objectes il·luminats

Ha de portar el marcatge CE, col·locat de forma visible i indeleble, de conformitat amb el que disposa el REGLAMENTO (CE) 245/2009.

Cada llum ha de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió nominal d'alimentació
- Grau de protecció
- Número de model o referència tipus
- Potència nominal
- Tensió nominal
- Potència nominal
- Freqüència nominal

Els cebadors han d'anar marcats segons l'UNE_EN 60-155:

- Nom del fabricant
- Referència

En les lluminàries amb equip auxiliar, el subministrador ha de disposar del certificat que declari la potència total del conjunt (làmpada-equip auxiliar).

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció i identificació dels materials
- Verificació de les característiques de les lluminàries
- Verificació dels equips auxiliars
- Verificar sistema de manteniment i conservació
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.

En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BH2 - LLUMS DECORATIUS ENCASTABLES

BH2D - LLUMS DECORATIUS ENCASTABLES TIPUS DOWNLIGHT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BH2DA116.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Llum decoratiu de forma circular o rectangular, amb xassís de planxa d'alumini anoditzat o

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi de validació	b42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/xidlarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisrni=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



S'han considerat els tipus següents:

- CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.

No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten.

Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.

Els dispositius de suport i fixació han de ser mecànics i regulables.

Els dispositius de saport i fixació han de ser mecànics i regulables.
Els borns de connexió han d'estar marcats o numerats.
Ha de portar un born marcat de forma indeleble amb el símbol "Terra"

Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctri

La lluminària ha d'estar dissenyada i construïda de manera que un cop instal·lada i cablejada per a un ús normal, així com en les operacions normals de manteniment, les parts elèctricament actives siguin inacessibles.

Tots els components de l'equip elèctric han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió. Han de ser compatibles entre si, i compatibles amb el tipus i potència de la làmpada o làmpades que admet la lluminària.

En cas de fallada, cap component de l'equip elèctric, ha d'emetre flames ni gasos inflamables.

Els passos de cables per l'interior de la lluminària han de ser llisos, exempts d'arestes vives, aspreses, rebaves i anàlegs, que puguin provocar l'abrasió de la coberta o de l'aïllament del cablejat.

No hi poden haver cargols amb punta o d'altres elements similars que penetrin a dintre dels passos de cables.

El cablejat intern ha d'estar fet amb conductors del tipus, qualitat i secció adequats, de manera que pugui suportar la potència d'entrada en ús normal.

L'aïllament ha de ser d'un material capaç de suportar la tensió i la temperatura màxima a la que pugui estar sotmès, sense que afecti a la seguretat i mentre que estigui correctament instal·lat i connectat a la xarxa d'alimentació.

Si la luminària ve cablejada de fàbrica, aleshores han d'estar fetes totes les connexions internes, i únicament hi ha d'haver accessibles els borns de connexió a la xarxa.

En el cablejat intern, el conductor de color verd-groc s'ha de fer servir únicament per a les connexions de terra. La resta de conductors han de seguir el codi de colors normalitzats, es a dir, el conductor neutre ha de ser de color blau clar, i els conductors de fase poden ser de color marró, gris o negre.

Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.

Tensió nominal d'alimentació (transformador): 230 V

Freqüència: 50 Hz

Grau mínim de protecció (UNE 20324): IP-20X

Aïllament (REBT): Classe I, II o III

LLUMINÀRIES AMB EQUIP CONVENCIONAL O ELECTRÒNIC:

Ha d'incorporar un equip auxiliar complert format per portalàmpades, reactància convencional o electrònica, condensador per a la correcció del factor de potència (per a equips convencionals) i dispositiu arrencador (si és necessari). Tots els components de l'equip auxiliar han de ser compatibles entre si, i compatibles amb el tipus i potència de la làmpada o làmpades que admet la lluminària.

La connexió de l'equip amb la xarxa s'ha de poder fer d'alguna de maneres seqüents:

- Per mitjà una entrada de cables amb premsaestopa per a fer la connexió a l'interior de la caixa
- Per mitjà de cables elèctrics que surten de la caixa i es connecten a la xarxa des de l'exterior
- Per mitjà d'una regleta de connexió integrada al cos de la caixa

La potència màxima del balast ha de ser igual o inferior a la potència màxima d'entrada dels circuits balast-làmpada, especificada al REGLAMENTO (CE) 245/2009, en funció de la seva categoria.

Ha de portar el marcatge CE, col·locat de forma visible i indeleble, de conformitat amb el que disposa el REGLAMENTO (CE) 245/2009.

LLUMINÀRIES AMB EQUIP CONVENCIONAL O ELECTRÒNIC INTEGRAT O ADOSSAT AL COS DEL LLUM:

Si l'equip està integrat a dintre del cos del llum, aleshores la carcassa de la lluminària ha de tenir un espai per al seu allotjament.

Si l'equip està adossat al cos del llum, aleshores aquest ha d'estar muntat a l'interior d'una caixa fixada mecànicament a la carcassa de la lluminària. Les connexions entre l'equip i la lluminària han d'estar fetes.

LLUMINÀRIES AMB EQUIP CONVENCIONAL O ELECTRÒNIC SEPARAT DEL COS DEL LLUM:

L'equip electrònic ha d'estar muntat a dintre d'una caixa que es fixa de manera independent



de la lluminària.

Les connexions entre l'equip i la lluminària poden estar fetes o bé es poden fer al moment d'instal·lar el llum, en qualsevol cas, els borns han d'estar marcats en ambdós elements o bé el sistema de connexió es tal que només admet una posició de muntatge.

LLUMINÀRIES SENSE EQUIP ELECTRÒNIC:

Ha d'incorporar un equip elèctric complet: portalàmpades i regletes de connexió.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Si la lluminària necessita equip electrònic per al seu funcionament, aleshores aquest s'ha de subministrar amb la lluminària.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

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

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

* UNE-EN 60598-1:2001 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

* UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.

Real Decreto 838/2002, de 2 de agosto, por el que se establecen los requisitos de eficiencia energética de los balastos de lámparas fluorescentes.

LLUMINÀRIES AMB EQUIP CONVENCIONAL A. F. I LÀMPADES FLUORESCENTS:

* UNE-EN 60920:1994 Balastos para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales y de seguridad.

* UNE-EN 60921:1994 Balastos para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones de funcionamiento.

LLUMINÀRIES AMB EQUIP ELECTRÒNIC I LÀMPADES FLUORESCENTS:

Reglamento (CE) nº 245/2009 de la Comisión, de 18 de marzo de 2009, por el que se aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para lámparas fluorescentes sin balastos integrados, para lámparas de descarga de alta intensidad y para balastos y luminarias que puedan funcionar con dichas lámparas, y se deroga la Directiva 2000/55/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

LLUMINÀRIES AMB EQUIP ELECTRÒNIC I LÀMPADES DE DESCÀRREGA:

* UNE-EN 60922:1998 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos para lámparas de descarga (excepto de lámparas fluorescentes tubulares). Requisitos generales y de seguridad.

* UNE-EN 60923:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos para lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes tubulares). Prescripciones de funcionamiento.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la lluminària, i de manera clara i indeleble, hi ha d'haver marcada la següent informació:

Marques que s'han de veure durant la substitució de les làmpades i ser visibles des de l'exterior de la lluminària o darrera de la tapa que s'hagi de treure al substituir les làmpades i amb les làmpades tretes:

- Potència assignada o indicació del tipus de làmpades que admet la lluminària

Marques que s'han d'observar durant la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior d'aquesta, o darrera d'una coberta o part que s'hagi de treure per la seva instal·lació:

- Marca d'origen (marca registrada, marca del fabricant o del nom del venedor responsable)
- Tensió o tensions assignades en volts
- Les lluminàries de classe II han de portar el símbol normalitzat corresponent
- Les lluminàries de classe III han de portar el símbol normalitzat corresponent
- Número de model del fabricant o referència del tipus
- Marcat del borns

Marques que s'han de veure després de la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior, tant quant la lluminària està muntada o instal·lada amb les làmpades en posició com en l'ús normal:

- Temperatura ambient assignada màxima

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic vàlidable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://seid.es/mplificat01_abiscloud.com/abisid/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Xifres del codi del grau de protecció IP
- Distància mínima als objectes il·luminats
A l'embalatge hi han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió nominal d'alimentació
- Número de model o referència tipus
- Potència nominal
En les lluminàries amb equip auxiliar, el subministrador ha de disposar del certificat que declari la potència total del conjunt (làmpada-equip auxiliar).
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció i identificació dels materials
- Verificació de les característiques de les lluminàries
- Verificació dels equips auxiliars
- Verificar sistema de manteniment i conservació
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.
En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BH4 - SISTEMES D'ENLLUMENAT PER A CARRILS

BH40 - CARRIL ELECTRIFICAT D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BH40-1K7B.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Carrils lineals per a l'alimentació elèctrica de lluminàries, amb cos d'alumini extrusionat i amb conductors de coure rígids al seu interior, bipolars o tripolars.
S'han considerat els tipus de carrils següents:
- Carrils per a muntar superficialment o per a muntar suspesos
- Carrils per a encastar
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.
Els dispositius de suport i fixació han de ser mecànics i regulables.
Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.
Ha d'estar dissenyat i construït de manera que un cop instal·lat i connectat per a un ús normal, així com en les operacions normals de manteniment, les parts elèctricament actives siguin inaccessibles.
El cablejat intern ha d'estar fet amb conductors del tipus, qualitat i secció adequats, de manera que pugui suportar la potència d'entrada en ús normal.
L'aïllament ha de ser d'un material capaç de suportar la tensió i la temperatura màxima a la

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplicific01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabcisib=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



que pugui estar sotmès, sense que afecti a la seguretat i mentre que estigui correctament instal·lat i connectat a la xarxa d'alimentació.

Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.

Tensió nominal d'alimentació: 230 V

Freqüència: 50 Hz

Secció dels conductors: $\geq 2,5 \text{ mm}^2$

Intensitat nominal màxima en carrils de classe I: 16 A

Intensitat nominal màxima en carrils de classe III: 25 A

Aïllament (REBT): Classe I o III

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

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 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

* UNE-EN 60598-1:2001 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

* UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre l'element i en lloc visible, hi ha d'haver marcada de manera clara e indeleble la informació següent:

- Marca d'origen (marca registrada, marca del fabricant o del nom del venedor responsable)
- Tensió o tensions assignades en volts
- Corrent nominal en amperers
- Els carrils de classe III han de portar el símbol normalitzat corresponent
- Número de model del fabricant o referència del tipus

A l'embalatge hi han de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió nominal d'alimentació
- Número de model o referència tipus
- Potència nominal

El fabricant ha de lliurar la documentació tècnica necessària per al muntatge de l'aparell.

OPERATIONS DE CONTROL:

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció i identificació dels materials
- Verificació de les característiques de les lluminàries
- Verificació dels equips auxiliars
- Verificar sistema de manteniment i conservació
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.

En el caso que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumineres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteris de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.



BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BH4 - SISTEMES D'ENLLUMENAT PER A CARRILS

BH41- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CARRILS ELECTRIFICATS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BH41-1PE2.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a sistemes de carrils electrificats per a enllumenat. S'han contemplat els tipus d'elements següents:

- Element de connexió entre el carril i la xarxa d'alimentació elèctrica
- Accessoris per a les connexions elèctriques o mecàniques entre carrils
- Elements d'acabat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.

No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten.

Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.

Els accessoris d'interconnexió han d'estar dissenyats de manera que no hi hagi risc de contacte accidental entre el contacte de posada a terra del component i les parts conductores de corrent del carril, durant la seva inserció o extracció per l'usuari.

Els contactes elèctrics dels accessoris no s'han de poder extreure sense desmuntar l'accessori del carril.

Els accessoris s'han de poder fixar mecànicament al carril. Així mateix, els accessoris han d'assegurar una connexió elèctrica fiable. Els esforços derivats de les connexions mecàniques no han de recaure sobre les connexions elèctriques

Els accessoris han d'estar dissenyats de manera que la seva posició de muntatge sobre el carril sigui única.

No ha de ser possible intercanviar accessoris entre carrils de diferent classe elèctrica. Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.

Ha d'estar dissenyat i construït de manera que un cop instal·lat i connectat per a un ús normal, així com en les operacions normals de manteniment, les parts elèctricament actives siguin inaccessibles.

El cablejat intern ha d'estar fet amb conductors del tipus, qualitat i secció adequats, de manera que pugui suportar la potència d'entrada en ús normal.

L'aïllament ha de ser d'un material capaç de suportar la tensió i la temperatura màxima a la que pugui estar sotmès, sense que afecti a la seguretat i mentre que estigui correctament instal·lat i connectat a la xarxa d'alimentació.

Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.

Tensió nominal d'alimentació: 230 V

Freqüència: 50 Hz

Intensitat nominal màxima en carrils de classe I: 16 A

Intensitat nominal màxima en carrils de classe III: 25 A

Aïllament (REBT): Classe I o III

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE-EN 60598-1:2001 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
* UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre l'element i en lloc visible, hi ha d'haver marcada de manera clara e indeleble la informació següent:
- Marca d'origen (marca registrada, marca del fabricant o del nom del venedor responsable)
- Tensió o tensions assignades en volts
- Corrent nominal en ampers
- Els carrils de classe III han de portar el símbol normalitzat corresponent
- Número de model del fabricant o referència del tipus
A l'embalatge hi han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió nominal d'alimentació
- Número de model o referència tipus
- Potència nominal
El fabricant ha de lliurar la documentació tècnica necessària per al muntatge de l'aparell.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BH4 - SISTEMES D'ENLLUMENAT PER A CARRILS

BH42- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUBJECCIÓ PER A CARRILS ELECTRIFICATS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BH42-1PE6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements per a la fixació dels sistemes de carrils electrificats d'enllumenat.
S'han contemplat els sistemes de subjecció següents:
- Conjunt d'accessoris per al muntatge superficial del sistema de carrils
- Conjunt d'accessoris per al muntatge suspès del sistema de carril
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.
Els dispositius de suport i fixació han de ser mecànics i regulables.
Tots els materials necessaris per a un sistema de fixació donat han de ser compatibles entre si, i compatibles amb el carril i els accessoris que han de suportar.
Els passos de cables a través del tub de PVC han d'estar fets amb premsaestopes, per tal de garantir el grau de protecció de l'envoltat en aquest punt.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://seid.es/implicaf01_abisobud.com/abisofid/ax/ldanxbsaweb/catala.aspx?nodeabsisr=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

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 60598-1:2001 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
- * UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BH6 - MATERIALS PER A ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

BH61 - LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA FLUORESCENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BH61CK9A.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Llums d'emergència i senyalització adossables amb làmpades incorporades, de dues hores d'autonomia, com a màxim.
S'han de considerar els tipus de làmpades següents:
- Incandescència
- Fluorescència
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar acumuladors de Ni-Cd estancs, dispositius elèctrics de càrrega i maniobra, limitador de descàrrega, portalàmpades i regleta de connexions.
El xassís ha de portar orificis per a la fixació mitjançant visos, i forats o semiencunyats per a les entrades de conductors elèctrics.
Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.
No han de tenir un escalfament perillós per al medi circumdant.
Ha d'incorporar un dispositiu de desconexió preparat per a comandament a distància.
Els balasts han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió.
En condicions de fallada, no han d'emetre flames ni gasos inflamables.
Els encebadors han de ser resistents a la humitat i als xocs elèctrics, a la calor i al foc.
Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.
Les bateries han d'anar protegides contra descàrregues excessives.
Han de poder funcionar a una temperatura màxima de 70°C durant 1 h.
Potència nominal:

Tipus	Incandescència	Fluorescència
Flux (lumens)	de 120 a 175	de 175 a 300
Potència (W)	<= 12	<= 8

Tensió nominal d'alimentació: 230 V
Freqüència: 50 Hz
Superfície il·luminada (m2):

Tipus	Incandescència	Fluorescència
Flux (lúmens)	de 120 a 175	de 175 a 300

Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació

URI de validació

<https://sedesimplifica01.abciscloud.com/abciscloud/x/diari/abcisweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabcis/it=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERATIONS DE CONTROL:

Pàgina: 280



- Verificació dels equips auxiliars
- Verificar sistema de manteniment i conservació
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.
En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHN - LLUMS PER A EXTERIORS

BHN0- - APLIC PER A EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHN0-1BUF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aplics per a exteriors amb làmpades d'incandescència o de fluorescència compactes, per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.
Ha d'estar format per un cos base de policarbonat sobre el que hi han d'anar muntats els portalàmpades, els balasts (en làmpades de fluorescència), les regletes de connexió i el premsaestopa per a l'entrada de cables, un difusor de vidre texturitzat amb o sense reixa de protecció, i un junt perimetral d'EPDM entre la base i el difusor per a garantir el grau de protecció del conjunt.
Els borns de connexió han d'estar marcats o numerats.
Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.
La lluminària ha d'estar dissenyada i construïda de manera que un cop instal·lada i cablejada per a un ús normal, així com en les operacions normals de manteniment, les parts elèctricament actives siguin inaccessibles.
Tots els components de l'equip elèctric han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió. Han de ser compatibles entre sí, i compatibles amb el tipus i potència de la làmpada o làmpades que admet la lluminària.
En cas de fallada, cap component de l'equip elèctric, ha d'emetre flames ni gasos inflamables.
Els passos de cables per l'interior de la lluminària han de ser llisos, exempts d'arestes vives, aspreses, rebaves i anàlegs, que puguin provocar l'abradió de la coberta o de l'aïllament del cablejat.
No hi poden haver cargols amb punta o d'altres elements similars que penetrin a dintre dels passos de cables.
El cablejat intern ha d'estar fet amb conductors del tipus, qualitat i secció adequats, de manera que pugui suportar la potència d'entrada en ús normal.
L'aïllament ha de ser d'un material capaç de suportar la tensió i la temperatura màxima a la que pugui estar sotmès, sense que afecti a la seguretat i mentre que estigui correctament instal·lat i connectat a la xarxa d'alimentació.
Si la lluminària ve cablejada de fàbrica, aleshores han d'estar fetes totes les connexions internes, i únicament hi ha d'haver accessibles els borns de connexió a la xarxa.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel·l de validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Metadades	https://selecsimpublica01.apsisbud.com/apsis/bud/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisr/i=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
Data document: 21/06/2024	



Els conductors han de seguir el codi de colors normalitzats, es a dir, el conductor neutre ha de ser de color blau clar, i els conductors de fase poden ser de color marró, gris o negre.
Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.
Tensió nominal d'alimentació (transformador): 230 V
Freqüència: 50 Hz
Grau mínim de protecció (UNE 20324): IP-663
Aïllament (REBT): Classe II
LUMINÀRIA AMB LÀMPADES FLUORESCENTS:
La potència màxima del balast ha de ser igual o inferior a la potència màxima d'entrada dels circuits balast-làmpada, especificada al REGLAMENTO (CE) 245/2009, en funció de la seva categoria.
Ha de portar el marcatge CE, col·locat de forma visible i indeleble, de conformitat amb el que disposa el REGLAMENTO (CE) 245/2009.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

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

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE-EN 60598-1:2001 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
LUMINÀRIA AMB LÀMPADES FLUORESCENTS:
Reglamento (CE) nº 245/2009 de la Comisión, de 18 de marzo de 2009, por el que se aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para lámparas fluorescentes sin balastos integrados, para lámparas de descarga de alta intensidad y para balastos y luminarias que puedan funcionar con dichas lámparas, y se deroga la Directiva 2000/55/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.
* UNE-EN 60920:1994 Balastos para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales y de seguridad.
* UNE-EN 60921:1994 Balastos para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones de funcionamiento.
LLUMINÀRIES PER A ENCASTAR:
* UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre la lluminària, i de manera clara i indeleble, hi ha d'haver marcada la següent informació:
Marques que s'han de veure durant la substitució de les làmpades i ser visibles des de l'exterior de la lluminària o darrera de la tapa que s'hagi de treure al substituir les làmpades i amb les làmpades tretes:
- Potència assignada o indicació del tipus de làmpades que admet la lluminària
Marques que s'han d'observar durant la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior d'aquesta, o darrera d'una coberta o part que s'hagi de treure per la seva instal·lació:
- Marca d'origen (marca registrada, marca del fabricant o del nom del venedor responsable)
- Tensió o tensions assignades en volts
- El símbol normalitzat corresponent a la classe II
- Número de model del fabricant o referència del tipus
- Marcat del borns
- Símbol normalitzat per al muntatge de la lluminària directament sobre superfícies inflamables. (triangle equilàter invertit amb la lletra F al seu interior)
Marques que s'han de veure després de la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior, tant quant la lluminària està muntada o instal·lada amb les làmpades en posició com en l'ús normal:
- Temperatura ambient assignada màxima

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Metadades	https://seidesi.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/axid/arxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsi=025
Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHQ - PROJECTORS PER A EXTERIORS

BHQ1 - PROJECTOR PER A EXTERIORS AMB LÀMPADA DE LLUM MIXTA

BHO1-0F0V.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pàgina: 283



- Lira: Esmaltat al foc
- Cèrcol de la tapa frontal: Esmaltat al foc

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
S'ha de subministrar amb làmpada.
Emmagatzematge: 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

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-2-5:1999 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 5: Proyectores.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció i identificació dels materials
- Verificació de les característiques de les lluminàries
- Verificació dels equips auxiliars
- Verificar sistema de manteniment i conservació
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.
En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHU - LAMPADES

BHU6- - LÀMPADES FLUORESCENTS (D)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmpades fluorescents estàndard.
Es consideren els següents tipus de làmpades fluorescents:
- Làmpades estàndard de llum blanca càlida (TL-D /33)
- Làmpades estàndard de llum blanca freda (TL-D /54)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les làmpades han d'estar formades per un tub que conté el gas ionitzat, i un casquet metàl·lic normalitzat per al connexionat i la subjecció de la làmpada a cadascun dels extrems del tub.
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes. Queda expressament prohibit l'ús de làmpades amb l'ampolla o casquet defectuosos.

Metadades	CoorI Segur de Validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	URI de validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		https://sedesimplificao1.apsiscloud.com/apsiscloud/x/diari/absaweb/catala/apsverificador/firma.asp?nodeabsisn=025
		Data document: 21/06/2024



Característiques dimensionals i funcionals:

Potència (W)	18	36	58
Diàmetre màxim de l'ampolla (mm)	26	26	26
Llargària màxima amb casquet inclòs (mm)	604	1214	1514
Llargària sense considerar les patilles de contacte dels portalàmpades (mm)	595	1205	1506
Posició de funcionament	Univ.		Univ.

Característiques fotomètriques:

Potència (W)	18	36	58
Flux lluminós (lm)	1150	2850	4600
Rendiment lluminós (lm/W)	64	79	79

Grau de reproducció cromàtica de les làmpades estàndard:

- Llum blanca càlida (TL-D /33): Ra 63
- Llum blanca freda (TL-D /54): Ra 72

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Cada làmpada ha d'anar en la seva capsula.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intemperie 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

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'embalatge hi han de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant
- Potència nominal
- Tensió de la xarxa a la que va destinada la làmpada
- Tipus de làmpada

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció i identificació dels materials
- Verificació de les característiques de les lluminàries
- Verificació dels equips auxiliars

- Verificar sistema de manteniment i conservació
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.

En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coeli Segur de Validació

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Uri de validació

<https://sedes.inpfica01.abscibud.com/abscibud/ax/ldarxabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabscib=025>

Data document: 21/06/2024



BHW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW1- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A LLUMS DECORATIU MUNTATS SUPERFICIALMENT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació 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
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW6- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A PROJECTORS EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHW6-0EQP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació 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
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ13B71TK4Q7,BJ14B21QK4QM,BJ1ZS000,BJ1ZQ000,BJ18LFAA.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigüeres per encastar o amb suports murals.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Planxa d'acer, amb una capa de fons d'esmalt ceràmic i un acabat superficial ceràmic, unit íntimament al suport

- Acer inoxidable de qualitat 18/8 crom-níquel, embotida i conformada mecànicament (aigüera)
En la norma UNE-EN 13310 s'anomenen les diferents possibilitats de subjecció d'aquest element:

- Aigüeres murals
- Aigüeres de sobreposar
- Aigüeres d'encastar
- Aigüeres d'enrasar
- Aigüeres sota taulell

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Cal que sigui impermeable.

Hi ha d'haver drenatge de l'aigua en la cubeta i zona d'escorredor

Han de resistir el calor sec (180 graus) sense que es produeixin canvis superficials.

Resistir els canvis de temperatura sense que es produeixin canvis superficials.

Resistir agents químics i colorants de forma que no es mostri degradació superficial permanent.

Resistència al rallat, les ralles no han de superar 0,1mm i/o la profunditat de la capa superior

Resistència a l'abrasió: la capa superior no s'ha travessat per desgast.

Estabilitat de càrrega; les aigüeres murals no ha de trencar-se o deformar-se en aplicar-se gradualment una càrrega de 150 kg en el centre geomètric de la cubeta.

Caudal del sobreexidor >0,20l/s

Ha de tenir durabilitat: ha de complir els requisits de drenatge, estabilitat de càrrega i

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplic01.abisobud.com/abisofidex/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



de resistència anteriorment anomenats.
L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.
L'aparell d'acer inoxidable no ha de tenir taques, deformacions ni d'altres defectes a les superfícies vistes.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.
L'aparell de planxa d'acer ha de tenir connexions per a la presa de terra.
Les dimensions i la posició dels forats de desguàs i sobreixidor, si existeix, han de correspondre a les indicacions de la norma UNE-EN 695.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reals Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcals: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: $\leq 0,75\%$ pes mostra
- Resistència a les càrregues estàtiques: 1.500 N
Les característiques anteriors s'han de verificar d'acord amb l'UNE 67001.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

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 13310:2003 Fregaderos de cocina. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
* UNE 67001:1988 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

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 aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de productes alimentaris, neteja de la vaixel·la i evacuació d'aigua residual domèstica:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- obre el mateix producte:
- Nom i marca identificativa del fabricant
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13310)
- n la documentació comercial que acompanya el producte:
- Nom i marca identificativa del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Direcció declarada del fabricant
- Dues darreres xifres del any d'impressió del marcat
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13310)
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...
- Tipus de producte i informació dels requisits essencials
- Informació sobre els requisits essencials:
- Facilitat de neteja
- Resistència de càrrega (només en aigüeres murals)
- Durabilitat
L'aigüera a d'anar acompanyada d'instruccions per a la seva instal·lació, cura i manteniment i nom del fabricant o casa comercial.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p4263a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implific01_abisobud.com/abisobud/ax/validar/absaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ13 - LAVABOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ13B71TK4Q7.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Lavabo amb suport mural, amb suport de peu, amb suport de mig peu, per a encastar, per a semiencastrar, per a fixar sota taulell o per a recolzar sobre taulell o moble.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Material sintètic, format per una part orgànica i dues parts minerals naturals
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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.
L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les superfícies han de ser llises i contínues.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquartraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques:
- Lavabos i rentamans murals: 1500 N
Toleràncies:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Amplària (lavabo): - 5 mm
Els lavabos amb sobreexidor tenen definits la classe de sobreexidor i el cabal corresponent, d'acord amb UNE-EN 14688:

- CL 25: 0,25 l/s
- CL 20 : 0,20 l/s
- CL 15: 0,15 l/s
- CL 10: 0,10 l/s
- CL 00: sense sobreexidor

Característiques essencials d'acord amb UNE-EN 14296, UNE-EN 14688:

- Aptitud per la neteja
- Resistència de càrrega
- Protecció contra el desbordament (UNE-EN 14688)
- Durabilitat

La designació del lavabo es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (UNE-EN 14688), tipus de sobreexidor (CL) i si és necessari s'afegeix la capacitat del sobreexidor (OF), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):

EN 14688 CL
OF - CA - LR DA

La designació del lavabo per a ús col·lectiu es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (EN 14296), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):

EN 14296 CA LR DA

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERIS 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 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 14688:2007 Aparatos sanitarios. Lavabos. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
UNE-EN 14296:2006 Aparatos sanitarios. Lavabos colectivos.

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 aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a higiene personal:
- 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:

- Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número de certificat CE o del certificat de control de producció, si és el cas.
- Fer referència a la norma UNE-EN 14688 o UNE-EN 14296
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst (UNE-EN 14296)
- Informació sobre les característiques essencials

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implificat01_abisobud.com/abisobud/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisr=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ14 - INODORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ14B21QK4QM.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Inodor per a suport mural o per col·locar sobre el paviment.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
En funció de la col·locació els inodors poden ser:
- Inodors murals, instal·lats en voladís separats del terra.
- Inodors de peu ,amb peu instal·lats sobre el terra.
En funció d'on cauen els excrements els inodors poden ser:
- Inodors de fons pla, on els excrements cauen en l'aigua profunda que conté la tassa
- Inodors de descàrrega directa, on els excrements cauen directament al sifó
En funció de la composició els inodors poden ser:
- Inodor de tanc baix , és la combinació d'un inodor i una cisterna pera formar un conjunt funcional
- Inodor monobloc, és el inodor que s'ha fabricat d'una sola peça tassa i cisterna.
- Inodor independent, és el inodor que pot connectar se a una cisterna o a un fluxor.
Els inodors es classifiquen:
- Classe 1: Inodors i conjunts que poden utilitzar un volum de descàrrega de 4, 5, 6, 7 o 9 litres indistintament.
- Classe 2: Conjunts d'inodors que per a ésser utilitzats amb fluxor o altre dispositiu de descàrrega i que utilitzen un volum de descàrrega de 6 litres com a màxim, o una descàrrega de doble comandament que combina una descàrrega de 6 litres com a màxim i una descàrrega reduïda no superior a 2/3 del volum de descàrrega màxim.
Hi ha dos dispositius de descàrrega:
- Tipus A: Cisterna de tipus vàlvula
- Tipus C: Fluxor.
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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de tenir un orifici de connexió per al tub d'alimentació i dos forats per a la fixació del seient i la tapa.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seidesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/x/diari/absaweb/catala/validador/firma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Inodors murals: 4000 N

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: Apilats en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls, separats amb taulons de fusta.

3.- UNITAT I CRITERIS 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 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 997:2004 Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado.

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 aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a higiene personal:
 - 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:

- Nom logotip i adreça del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Fer referència a la norma UNE-EN
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

Ha de subministrar-se amb els elements de fixació corresponents, seient i tapa.

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ18 - Família J18

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ18LFAA.

Plec de condicions

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplic401.abiscloud.com/abiscloud/validar/validar.aspx?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigüeres per encastar o amb suports murals.
S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Planxa d'acer, amb una capa de fons d'esmalt ceràmic i un acabat superficial ceràmic, unit íntimament al suport
- Acer inoxidable de qualitat 18/8 crom-níquel, embotida i conformada mecànicament (aigüera)

En la norma UNE-EN 13310 s'anomenen les diferents possibilitats de subjecció d'aquest element:

- Aigüeres murals
- Aigüeres de sobreposar
- Aigüeres d'encastar
- Aigüeres d'enrasar
- Aigüeres sota taulell

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Cal que sigui impermeable.
Hi ha d'haver drenatge de l'aigua en la cubeta i zona d'escorredor
Han de resistir el calor sec (180 graus) sense que es produeixin canvis superficials.
Resistir els canvis de temperatura sense que es produeixin canvis superficials.
Resistir agents químics i colorants de forma que no es mostri degradació superficial permanent.
Resistència al rallat, les ralles no han de superar 0,1mm i/o la profunditat de la capa superior
Resistència a l'abrasió: la capa superior no s'ha travessat per desgast.
Estabilitat de càrrega; les aigüeres murals no ha de trencar-se o deformar-se en aplicar-se gradualment una càrrega de 150 kg en el centre geomètric de la cubeta.
Caudal del sobreexidor >0,20l/s
Ha de tenir durabilitat: ha de complir els requisits de drenatge, estabilitat de càrrega i de resistència anteriorment anomenats.
L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.
L'aparell d'acer inoxidable no ha de tenir taques, deformacions ni d'altres defectes a les superfícies vistes.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complet, sense que es produeixin embasaments.
L'aparell de planxa d'acer ha de tenir connexions per a la presa de terra.
Les dimensions i la posició dels forats de desguàs i sobreexidor, si existeix, han de correspondre a les indicacions de la norma UNE-EN 695.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reals Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcals: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
- Resistència a les càrregues estàtiques: 1.500 N

Les característiques anteriors s'han de verificar d'acord amb l'UNE 67001.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

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 13310:2003 Fregaderos de cocina. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
Uri de validació	https://sedesmpjficat01.abisibud.com/abisibud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



* UNE 67001:1988 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

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 aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de productes alimentaris, neteja de la vaixel·la i evacuació d'aigua residual domèstica:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- obre el mateix producte:

- Nom i marca identificativa del fabricant
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13310)
- n la documentació comercial que acompanya el producte:
 - Nom i marca identificativa del fabricant
 - Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
 - Direcció declarada del fabricant
 - Dues darreres xifres del any d'impressió del marcat
 - Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13310)
 - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...
 - Tipus de producte i informació dels requisits essencials
 - Informació sobre els requisits essencials:
 - Facilitat de neteja
 - Resistència de càrrega (només en aigüeres murals)
 - Durabilitat

L'aigüera a d'anar acompanyada d'instruccions per a la seva instal·lació, cura i manteniment i nom del fabricant o casa comercial.

OPERACIONS DE CONTROL:

- Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
 - Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
 - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ1Z - ACCESSORIS D'APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ1ZS000,BJ1ZQ000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Accessoris d'aparells sanitaris.

S'han considerat els tipus següents:

- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport
- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplic01.abcisibud.com/abcisibud/validar/validar.aspx?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport

- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador
- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals
- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat
- Maniguet de PVC injectat no plastificat
- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador
- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants
- Accessoris per a inodors suspesos

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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts): No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles
Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm2): No ha de perdre la brillantor
Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració
Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal
Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat

SUPORTS REGULABLES:
No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.
Alçària màxima del suport: 130 mm
Alçària mínima del suport: 75 mm

SUPORTS MURALS:
Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501. Han de complir les especificacions d'aquestes normes.

SIFÓ O MANIGUET:
Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix.
No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme.
El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.
Diàmetre: 110 mm
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): > 79°C
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 45 N/mm2
Allargament fins a la ruptura (53-114): >= 80%
Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): >= 2,2 mm

Toleràncies per a sifó:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm

Toleràncies per a maniguet:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,4 mm

REIXA:
La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials.

PASTA:
Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bacteries i a d'altres microorganismes.
Pes específic: 9,2 kN/m3

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01. absiscloud.com/absis/fin/ax/idiar/absaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsis/ni=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

Humitat: < 0,1%
Punt d'inflamació: > 225°C
Punt de degoteig: + 60°C
Temperatura de servei: -20°C - +50°C
Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TAPAJUNTS I MARXAPEU:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.
TAPATUBS I REIXA:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

SUPORTS:
Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
SIFÓ I MANIGUET:
Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
PASTA:
Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS 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

SIFÓ I MANIGUET:
UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.
TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ23 - AIXETES I ACCESSORIS PER A LAVABOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ23513G.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4dec448c001
URI de validació	https://sedesemplicad01.apsibcloud.com/apsibcloud/validar/validar.aspx?nodeapsib=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



Aixetes i accessoris per a lavabos, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.
S'han considerat els elements següents:

- Aixeta
- Bateria mescladora
- Broc

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:

- Mescladora
- Monocomandament
- Temporitzada
- Senzilla

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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Gruix del cos: ≥ 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: $\geq 0,25$ micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni desprendiments

AIXETA O BATERIA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Estankitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estankitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): ≥ 6 N m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS 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:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seidat.mplificat01.abscibloud.com/absisidat/xid/daixabscibloudweb/catala/absisidat/verificador/firma.asp?nodeabsisidat=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ28 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ28212A.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes o bateries de llautó per a aigüeres, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.
S'han considerat els tipus següents:
- Mescladora
- Monocomandament
- Senzilla
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Guix del cos: >= 2 mm
Guix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Guix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni desprendiments
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedesmpjfic01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATTIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

B.J3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ33 - SIFÓ DE PVC O PLOM PER A LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B.133B7PG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.
S'han considerat els elements següents:

- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa



- Sifó registrable
- Sifó de botella
- Sifó amb vàlvula de ventilació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampolles o qualsevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.
Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.
Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.
Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcta a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.
Cabal de desguàs per a Lavabo i bidet:
- Desguàs: $\geq 0,6$ l/s
- Desguàs amb sifó: $\geq 0,5$ l/s
- Sifó: $\geq 0,6$ l/s
- Sobreeixidor: $\geq 0,25$ l/s
Estanquitat del desguàs: No ha de tenir fuites
Fuita màxima del desguàs amb tap o vàlvula: ≤ 1 l/h
Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1

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

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ38 - SIFÓ PER A AIGÜERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ38E7DG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Uri de validació
Metadades	Uri de validació
	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



S'han considerat els elements següents:

- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifó registrable
- Sifó de botella
- Sifó amb vàlvula de ventilació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampolles o qualsevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.
Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.
Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.
Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcta a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.
DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.
Cabal de desguàs per a aigüera:

- Desguàs: $\geq 0,7$ l/s
- Desguàs amb sifó: $\geq 0,6$ l/s
- Sifó: $\geq 0,7$ l/s
- Sobreeixidor: $\geq 0,25$ l/s

Estanquitat del desguàs: No ha de tenir fuites
Fuita màxima del desguàs amb tap o vàlvula: ≤ 1 l/h
Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1

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

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SECURETAT

BM3 - EXTINTORS

BM31 - EXTINTOR MANUAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM312611.

Plec de condicions

Metadades	Uri de validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
	Origen: Origen ciutadà	Estad d'elaboració: Original
		https://sedesimplifica01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025
		Data document: 21/06/2024



Aparell autònom que conté un agent extintor que pot ésser projectat i dirigit sobre un foc per l'acció d'una pressió interna. Son extintors manuals els que han estat dissenyats per a utilitzar-se a ma o transportat, i que en condicions de funcionament te una massa menor o igual a 20 kg.

El fabricant, o l'importador en el seu cas, han de garantir que l'extintor correspon a un tipus registrat davant l'Administració i que disposa d'un certificat estès per un organisme de control facultat per a l'aplicació del Reglament d'Aparells a Pressió, que acrediti que l'extintor correspon plenament al del projecte presentat per a registrar el tipus.

- Indicació de l'administració que fa el control
- La pressió de disseny (pressió màxima de servei)
- El nombre de registre de l'aparell
- La data de la primera prova i la marca de qui la realitza
- Els espais lliures per a proves successives

Subministrament: Per unitats, en funda de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión.

- Dades etiqueta de característiques:
 - Nom del fabricant importador

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES | SEGURETAT

BM.Y - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

BM Y3 - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMV31000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.

S'han considerat els elements següents:

- Part proporcional d'elements especials per a extintors.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.



BP - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP2 - INTERCOMUNICADORS D'ÀUDIO I VÍDEO

BP22 - UNITAT EXTERIOR D'INTERCOMUNICADOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP22JF1B.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Unitats exteriors d'intercomunicadors telefònics o video-telefònics amb pulsadors per cada usuari o teclat numèric.

S'han considerat els tipus següents:

- Intercomunicadors telefònics
- Intercomunicadors video-telefònics.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Unitat exterior d'intercomunicador destinada a la centralització de trucades i a la comunicació des de l'accés exterior de l'edifici.

Ha d'estar construïda amb alumini anoditzat, amb il·luminació de targeters per mitjà d'un pulsador i ha d'allotjar el micròfon i l'altaveu corresponents.

Ha de portar incorporat un pany de seguretat que funcioni amb una clau especial.

PLAQUES D'INTERCOMUNICADORS VIDEO-TELEFÒNICS:

També ha d'allotjar la telecambra amb la seva il·luminació d'escena corresponent.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida 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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament

- Comprovar les característiques, especificacions i compliment de la normativa i homologació de tots els elements que formen part de la instal·lació. Verificar que compleixen les especificacions de projecte:

- Intercomunicadors (marca, model, especificacions)
- Central d'intercomunicadors (marca, model, especificacions)
- Altaveus (si n'hi ha) (marca, model, especificacions)
- Cablejat. (Secció, característiques: protecció, transmissió, assaig)

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Metadades	CoorI Segur de Validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Uri de validació	p42e63a6a917e64cb5c1917f6dec448c001
Metadades	Origen: Origen ciutadà	https://sedesmp/jfca01_abiscloud.com/abiscloud/ax/xd/arxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabs/sih=025
	Estat d'elaboració: Original	Data document: 21/06/2024



Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BP - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP2 - INTERCOMUNICADORS D'ÀUDIO I VÍDEO

BP24 - OBREPORTES ELÈCTRIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP245421.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Obreportes elèctrics, normals o automàtics, amb o sense palanca de desbloqueig, per a encastar al marc de la porta o per a col·locar superficialment.

S'han considerat les característiques següents:

- Accionament normal.
- Accionament automàtic.
- Amb palanca de desbloqueig.
- Sense palanca de desbloqueig.
- Per a col·locar encastats al marc de la porta
- Per a col·locar sobre el marc de la porta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Mecanisme destinat a l'allotjament del pestell de la porta, amb el seu cantell retenidor
movible electrònicament a voluntat des dels punts individuals, per tal de poder franquejar
la porta.

Caldrà que l'obreportes sigui adequat al tipus d'instal·lació.

OBREPORTES D'ACCIONAMENT NORMAL:

El retenidor ha de quedar sense fixació mentre es mantingui oprimint el polsador en el punt individual.

OBREPORTES D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC:

El retenidor ha de quedar sense fixació en rebre una polsació instantània des del punt individual. Un cop s'hagi tornat a tancar la porta, el retenidor ha de quedar novament fixat fins a la pròxima operació.

OBREPORTES AMB PALANCA DE DESBLOQUEIG:

Ha de tenir un dispositiu manual per a deixar permanentment sense fixació el retenidor.

OBREPORTES PER A ENCASTAR:

Ha d'estar allotjat en una funda o en un caixetí protector.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixa.

Emmagatzematge: Dins el seu embalatge, protegit contra 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.



BP - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP2 - INTERCOMUNICADORS D'ÀUDIO I VÍDEO

BP25 - APARELL INTERIOR D'USUARI PER A COMUNICACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP255B90.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aparells de comunicació telefònica o video-telefònica, amb o sense secret de conversa per a muntar a paret.

S'han considerat els tipus següents:

- Comunicació només telefònica
- Comunicació telefònica i recepció de video
- Amb o sense secret de conversa

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Aparell destinat a la comunicació individual des de cada punt amb la centralització.

Ha de tenir una base i un microtelèfon unit a la base amb un cordó flexible multifilar, amb un element acústic de trucada.

A la base hi ha d'haver:

- Un polsador per a obrir la porta
- Poden haver polsadors addicionals

Si l'aparell es amb secret de conversa, ha de també incloure un senyal de preavis de final de temps de comunicació.

El microtelèfon ha de tenir els dos transductors electroacústics, el micròfon i el receptor, col·locats en un allotjament antixoc. Tot el conjunt descrit no ha de patir cap deteriorament en caure lliurement sobre una superfície llisa i indeformable pel xoc, des d'una alçària <= 1 m.

En posició de repòs el microtelèfon s'ha d'allotjar sobre la base, de manera que el seu recolzament actui sobre una lleva, la funció de la qual és moure un paquet de contactes elèctrics situats a l'interior de la base. Aquests contactes han de predisposar l'aparell per a la comunicació, quan el microtelèfon estigui alçat i per a l'espera de senyal de trucada quan estigui recolzat.

APARELLS DE COMUNICACIÓ VIDEO-TELEFÒNICA:

Ha d'haver a la base un monitor per a la recepció d'imatge.

El monitor ha de tenir una pantalla de 6" i els comandaments següents:

- Interruptor per a connexió-desconnexió
- Indicador lluminós de connexió
- Comandament lineal de brillantor

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixa, inclosos els cargols de fixació.

Emmagatzematge: Dins del seu embalatge, protegit contra 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplica01.apsiscloud.com/apsis/td/ax/ldarxabsaweb/catala/apsis/verificador/firma.asp?nodeabsis/ri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar les característiques, especificacions i compliment de la normativa i homologació de tots els elements que formen part de la instal·lació. Verificar que compleixen les especificacions de projecte:
- Intercomunicadors (marca, model, especificacions)
- Central d'intercomunicadors (marca, model, especificacions)
- Altaveus (si n'hi ha) (marca, model, especificacions)
- Cablejat. (Secció, característiques: protecció, transmissió, assaig)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ5 - TAULELLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ514A80.

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:
Llosa de pedra d'extracció recent, provinent de pedreres autoritzades.
S'han considerat els tipus següents:
- Llosa de pedra natural calcària per a taulells de 20 o 30 mm de gruix
- Llosa de pedra natural granítica per a taulells de 20 o 30 mm de gruix

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes, la cara plana i les arestes rectes i escairades.
No pot tenir esquerdes, buits, impureses d'argila, eflorescències ni escantonaments d'arestes.
La cara superior ha d'estar polida i abrillantada així com també els cantells vistos.
Absorció d'aigua, en pes <= 2%
Gelabilitat (pèrdua de pes després de 20 cicles, PIET-70) <= 1%
Coeficient de saturació <= 75%
Contingut de ió sulfat (UNE 7-245) < 1,2%
Toleràncies:
- Gruix ± 2 mm
- Angles ± 1 mm
- Rectitud de les arestes ± 0,1%
- Planor ± 0,3%

LLOSA CALCÀRIA:
Resistència a la compressió (proveta cúbica de 10 cm) >= 500 kg/cm2
Densitat aparent (UNE_EN 1936) >= 2000 kg/m3

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01-absisibud.com/absisibud/xidlarxabsaweb/catala.aspx?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

LLOSA GRANÍTICA:
Resistència a la compressió (proveta cúbica de 10 cm) >= 1000 kg/cm2
Densitat aparent (UNE_EN 1936) >= 2500 kg/m3
No ha de tenir grops > 5 cm.

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegida per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: Evitant el contacte amb terres o altres materials que puguin alterar les seves característiques i de manera que no es trenquin ni s'escantonin.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ5 - TAULELLS

BQ51 - TAULELLS DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ514A80.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llosa de pedra d'extracció recent, provinent de pedreres autoritzades.
S'han considerat els tipus següents:
- Llosa de pedra natural calcària per a taulells de 20 o 30 mm de gruix
- Llosa de pedra natural granítica per a taulells de 20 o 30 mm de gruix
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes, la cara plana i les arestes rectes i escairades.
No pot tenir esquerdes, buits, impureses d'argila, eflorescències ni escantonaments d'arestes.
La cara superior ha d'estar polida i abrillantada així com també els cantells vistos.
Absorció d'aigua, en pes: <= 2%
Gelabilitat (pèrdua de pes després de 20 cicles, PIET-70): <= 1%
Coeficient de saturació: <= 75%
Contingut de ió sulfat (UNE 7-245): < 1,2%
Toleràncies:
- Gruix: ± 2 mm
- Angles: ± 1 mm
- Rectitud de les arestes: ± 0,1%
- Planor: ± 0,3%
LLOSA CALCÀRIA:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.apsiscloud.com/apsis/dfs/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsis/ni=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

Resistència a la compressió (proveta cúbica de 10 cm): >= 500 kg/cm2
Densitat aparent (UNE_EN 1936): >= 2000 kg/m3
LLOSA GRANÍTICA:
Resistència a la compressió (proveta cúbica de 10 cm): >= 1000 kg/cm2
Densitat aparent (UNE_EN 1936): >= 2500 kg/m3
No ha de tenir grops > 5 cm.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegida per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: Evitant el contacte amb terres o altres materials que puguin alterar les seves característiques i de manera que no es trenquin ni s'escantonin.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ8 - ELECTRODOMÈSTICS

BQ8A - EIXUGAMANS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ8AU010.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Eixugamans elèctric.
CONDICIONS GENERALS:
Quan l'aparell arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment de la normativa, la seva recepció s'ha de realitzar comprovant únicament les seves característiques aparents.
Motor: 100 W.
Calefactor: 1800 W.
Dimensions mínimes:
- Alçada: 300 mm.
- Amplada: 220 mm.
- Profunditat: 65 mm.
Temporitzador: 45".

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'han de subministrar embalats a caixes amb una placa d'identificació amb la següent informació:
- Nom del fabricant.
- Potència.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplic01.apsiscloud.com/apsis/validar/xbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

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.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 - CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR34 - ESMENES BIOLÒGIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR341150.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Esmenes biològiques per al condicionament biològic del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
- Esmena biològica d'àcids húmics i fúlvics
- Bioactivador microbià

BIOACTIVADOR MICROBIÀ:
Compost d'àcids húmics i fúlvics, microorganismes latents, matèria orgànica i adob sobre una matriu orgànica de turba negra.
Contingut d'àcids húmics i fúlvics: 22%
Contingut de microorganismes: 2800 milions/g
Contingut de matèria orgànica: 30%
Grandària màxima: 2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos tancats i precintats.
Emmagatzematge: Protegit contra les pluges, les temperatures exteriors extremes i els focus d'humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS 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:
Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Designació del producte que conté
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
- Estat físic
- Composició química
- Solubilitat
- Reacció

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4dec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.apsiscloud.com/apsis/idi/ax/idiarxbsawsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsis/ih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Riquesa

OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcta identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de:
 - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua.
 - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5).
 - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama.
 - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat).
 - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III

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 materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 - CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR3P - TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3P2150.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.

S'han considerat els tipus següents:

- Terra vegetal
- Terra àcida
- Terra volcànica
- Escorça de pi
- Encoixinament per a hidrosembra

TERRA VEGETAL:

No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.

La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.

La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.

Mida dels materials petris: <= 20 mm

Mida dels terrossos:

- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm

Composició granulomètrica:

- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedesimplica01.abcisiboud.com/abcisiboud/xlidarxbsaweb/catala/validador/validador.asp?nodeabcisiboud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%
Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5

TERRA DE BOSC O TERRA ÀCIDA:
Terra natural provinent de la capa superficial d'un bosc de plantes acidòfiles.
Composició granulomètrica:

- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica: > 4%
Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 5 <= pH <= 6,5

TERRA VOLCÀNICA:
Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.
Granulometria: 4 - 16 mm
Calç: < 10%
Densitat aparent seca: 680 kg/m3

ESCORÇA DE PI:
Escorça de pi triturada i completament fermentada.
Calç: < 10%
pH: 6
Densitat aparent seca: 230 kg/m3

ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:
Encoixinament de fibra semi-corta compost de cel·lulosa desfibrada, palla de cereal triturada i paper reciclat.
No ha d'afectar a la germinació i posterior desenvolupament de les llavors.
Grandària màxima: 25 mm
Composició:
- Cel·lulosa desfibrada: 40%
- Palla de cereal: 50%
- Paper reciclat: 60%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:
Subministrament: En sacs o a granel.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:
Subministrament: En bales empaquetades.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS 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:
Als sacs hi han de figurar les següents dades:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplicia01.abispobud.com/abspobud/ax/validarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabspobud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



- Pes net

OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcta identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de:
 - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua.
 - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5).
 - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama.
 - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat).
 - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III

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 materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 - ARBRES I PLANTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4H3433, BR4HB232, BR4HB231.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
 - Coníferes i resinoses
 - Palmeres i palmiformes
 - Arbusts
 - Plantes de petit port
 - Llavors de barreges de cespitoses
 - Pans d'herba de barreges de cespitoses
- S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
 - Amb pa de terra
 - Amb l'arrel nua
 - Llavors
 - Pa d'herba

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f6e4c48c001
URI de validació	https://sedesmpjffica01.abisibud.com/abisibud/x/darxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsin=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A. L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomana que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçària del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.

Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.

S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçària: ± 5%

CESPITOSSES:

Les barreges de llavors i la composició dels pans d'herba, s'han de correspondre amb les especificacions de la DT, i en el seu defecte s'han de triar d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07N, en els seus annexes I, II i III, en funció de les condicions climàtiques, edàfiques, d'us i d'aspecte desitjat.

CESPITOSSES EN BARREJA DE LLAVORS:

La barreja de llavors ha de ser d'una puresa i tenir un poder germinatiu iguals o superiors als indicats a la taula del l'ANNEX IV de la norma NTJ 07N, en funció de les espècies utilitzades

Ha de ser en la proporció que s'indiqui a l'etiqueta de qualitat i garantia.

Les llavors no poden mostrar defectes causats per malalties, plagues, fisiopaties, deficiències de nutrició o fitotoxicitat deguda a tractaments fitosanitaris que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús.

Han d'estar netes de materials inerts, llavors de males herbes i de llavors d'altres plantes cultivades. Les proporcions admissibles no superaran en cap cas les indicades al quadre I.5 de l'ANNEX I de la norma NTJ 07N.

CESPITOSSES EN PA D'HERBA:

Ha de provenir de l'extracció de plaques de gespa de prats existents, amb una edat superior als 10 mesos i amb pa de terra de gruix suficient pel tipus i grandària de l'herbàcia.

S'ha de mantenir de manera que no es deteriori la base de terra ni el sistema radical de l'herba.

Els talls de les plaques han de ser nets al llarg de tot el seu gruix i de superfície aèria uniforme i no han de tenir zones sense

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor. Segur. de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://seid.es/implificat01_abis/bidurl.com/abis/bidurl/ax/idiar/absaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisr=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



vegetació.
El pa d'herba ha de tenir una forma regular.
Gruix de la coberta vegetal: 1,5 cm
Subministrament per plaques:
- Dimensions: $\geq 30 \times 30$ cm
Subministrament en rotlles:
- Amplària: ≥ 40 cm
- Llargària: ≤ 250 cm
Toleràncies:
- Gruix de la coberta vegetal: $\pm 0,5$ cm

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

BARREGES DE LLAVORS:
Subministrament: En sacs o caixes, precintats i etiquetats d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 de la norma NTJ 07N.
Emmagatzemament: Dins del seu envàs, en local sec, ventilat. L'envàs no ha d'estar en contacte amb el terra.

PA D'HERBA:
Sobre palets, protegits amb malla transpirable. L'alçada de les piles als palets ha de ser inferior a 2,5 m.
El transport s'ha de fer protegint els pans d'herba del sol, preferentment a primera hora del dia. Si això no es possible cal utilitzar camions frigorífics.
El material s'ha de descarregar en una zona d'ombra, propera al lloc d'utilització, i no es pot emmagatzemar. S'ha de col·locar el mateix dia en el que es subministra, i sense que passin 24 h de la seva extracció en temps calorós, i 3 dies amb temps fresc.

3.- UNITAT I CRITERIS 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

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Calidad general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Coníferas y resinosas.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Palmeras.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Árboles de hoja caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001	
URI de validació	https://sedesemplicio01.abisiboud.com/abisiboud/x/diaryabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

* NTJ 07E:1997 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Árboles de hoja perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Arbustos.

ENFILADISSES:

* NTJ 071:1995 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Trepadoras.

CESPITUSES:

* NTJ 08S:1993 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Implantación del material vegetal. Siembras y céspedes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BARREJA DE LLAVORS:

Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Gènere, espècie i varietat
- Qualitat i poder germinatiu
- Nom del subministrador
- Data de caducitat

OPERACIONS DE CONTROL :

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
 - Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
 - Percentatge de germinació per espècie.
 - Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosembra, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DE.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.



D - Tipus D

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D039 - Familia 039

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0391311.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de sorra, ciment i eventualment calç, sense aigua, per a formar un morter en afegir-li l'aigua una vegada estès.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques de la mescla (granulometria, etc.), han de ser les especificades al projecte o les fixades per la DF.

Ha d'estar mesclada de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

La mescla s'ha de fer immediatament abans de la utilització per tal d'evitar emmagatzematges.

La mescladora ha d'estar neta abans de l'elaboració de la mescla.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D070 - Familia 070

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D070A8B1.D070B6C1.D0701641.D0701821.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calc 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: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $\geq M1$



- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $\geq$ M5
- Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): $\geq$ M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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.
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 DE RECEPCIÓ

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.

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07A - Família 07A

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D07AA000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de ciment, aigua i additiu escumant.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

L'additiu utilitzat ha de ser compatible amb el ciment i no ha d'afectar-ne l'adormiment ni l'enduriment.

Ha de tenir un contingut entre 250 i 350 kg/m3 de ciment pòrtland. Un cop aplicat ha de complir les condicions següents:

- Densitat: 300 - 400 kg/m3
- Resistència a la compressió: $\geq$ 0,4 N/mm2
- Conductivitat tèrmica: $\leq$ 0,09 W/m K

Metadades	CoorI Segur de Validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Uri de validació	https://seidemplicat01.abscibud.com/absibud/ax/ldarxbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsini=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		Data document: 21/06/2024



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització de formigons cel·lulars, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
S'ha d'elaborar a l'obra i s'ha de col·locar de manera contínua.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control de recepció dels components (ciment i additiu), amb comprovació dels certificats de qualitat del subministrador, d'acord a les condicions del plec.
- Control del consum de ciment.
- Abans del inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la densitat del formigó cel·lular (UNE EN 12350-6)
- Abans del inici de l'obra es comprovarà la conductivitat tèrmica del formigó cel·lular a utilitzar (UNE 92201)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els components per a la fabricació del formigó cel·lular compliran les condicions exigides en els àmbits de control específics. En particular, no s'acceptaran ciments que no estiguin certificats segons la RC-08 o additius sense certificat de qualitat del subministrador. Els valor de resistència a compressió, densitat i conductivitat tèrmica obtinguts han de correspondre a les especificacions de projecte.

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D0B - ACER FERRALLAT O TREBALLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0B2A100,D0B27100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barres, conjunts de barres o malles muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.

El tallat de barres, malles o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.

El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:

- Ganxos, patilles i ganxos en U:
 - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D
 - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024
	Coeli Segur de Validació	
Metadades	URI de validació	https://sedesimpublica01.abiscloud.com/abiscloud/x/diari/abisa/web/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabisi=025
	Origen: Origen ciutadà	
Metadades	Estad d'elaboració: Original	



zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D ≤ 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

- Els cercols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
- En els cercols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres ≤ 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
 - Diàmetre de doblegament: $\geq 3 D$, ≥ 3 cm
- En malles electrosoldades el doblegat s'ha de realitzar a una distància $\geq 4 D$ a partir del nus o punt de soldadura més proper, en cas contrari el diàmetre mínim del doblegat ha de ser $\geq 20 D$.
- L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: $\leq 2,5\%$
 - Alçària de la corruga:
 - Diàmetres ≤ 20 mm: $\leq 0,05$ mm
 - Diàmetres > 20 mm: $\leq 0,10$ mm
- En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
- Toleràncies:
- Llargària en barres tallades o doblegades:
 - $L \leq 6000$ mm: - 20 mm, + 50 mm
 - $L > 6000$ mm: - 30 mm, + 50 mm(on L es la llargària recta de les barres)
 - Llargària en estreps o cercols:
 - Diàmetres ≤ 25 mm: ± 16 mm
 - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
 - Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: ≤ 10 mm
 - Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: $\pm 5^\circ$

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

- La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lació de ferralla.
- El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
- Si es necessari fer desdobleaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres.
- En cas de desdobleament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
- Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cercols o estreps en la zona del colze.
- El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 69.2.2 de la EHE-08.
- El tallat de barres, malles o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
- No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
- No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

- BARRES CORRUGADES:
- kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
- Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.
- MALLA ELECTROSOLDADA:
- m2 de superfície necessària elaborada a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.

Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
CoorI Segur de Validació	Uri de validació
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	https://sedesimplific01.abscibud.com/absibud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsisri=025
	https://sedesimplific01.abscibud.com/absibud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsisri=025
	Data document: 21/06/2024



Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D0B - ACER FERRALLAT O TREBALLAT

D0B2 - Família 0B2

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0B2A100,D0B27100.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial. El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.

El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:

- Ganxos, patilles i ganxos en U:
 - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D
 - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cercols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades. En els cercols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:

- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm

L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:

- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga:
 - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm
 - Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm

En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.

Toleràncies:

- Llargària en barres tallades o doblegades:
 - L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm
 - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm

(on L es la llargària recta de les barres)

- Llargària en estreps o cercols:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coeli Segur de Validació

Metadades

Uri de validació

<https://seidesimplifica01.abissiboud.com/abissiboud/xl/darxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.



1- Tipus 1

1A - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

1A1E - Família A1E

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

1A1ED110.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tancaments exteriors amb perfil·leria d'alumini galvanitzat o lacat, muntats sobre bastiment de base d'acer galvanitzat, amb l'envidrament col·locat i la persiana i els seus mecanismes, si es el cas.

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

- Muntatge del bastiment de base a la vegada que es fa la paret de tancament
- Muntatge del bastiment d'alumini i segellat del junt amb l'obra
- Col·locació de les fulles de la finestra, i muntatge dels perfils d'estanqueïtat al bastiment i les fulles
- Col·locació de les guies de persiana i el torn de la mateixa, si es el cas
- Col·locació dels vidres i segellat dels mateixos
- Col·locació de la persiana amb els seus mecanismes d'accionament, si es el cas
- Muntatge de les tapetes i remats, i la tapa de persiana, si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

La finestra ha de tenir la forma, dimensions, tipus de perfils i tipus d'envidrament indicats a la DT.

Els diferents elements que conformen la unitat d'obra han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.

El conjunt ha de ser estable i resistent.

Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

Les fulles de la finestra o balconera han d'obrir i tancar correctament, sense necessitat de forçar la seva posició.

Si la finestra o balconera té persiana, aquesta ha de fer tot el seu recorregut sense traves, amb totes les lames en posició horitzontal.

Ha de ser possible deixar la persiana fixa en qualsevol punt del seu recorregut.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, plogui o les temperatures no es trobin dintre dels límits de 5°C i 40°C. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.

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.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície corresponent al buit d'obra, executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024
	Coor Segur de Validació	
Metadades	Uri de validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
	https://sedesimplifica01.apsibcloud.com/apsibcloud/validarxbsawsweb/catala.aspx?nodeabsini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original



No hi ha normativa de compliment obligatori.

1A - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

1A2 - DIVISÒRIES INTERIORS PRACTICABLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

1A231331.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fusteria interior col·locada, formada per bastiment, folrat o no, porta d'una fulla batent i tapajunts, amb o sense revestiment de pintura.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del bastiment
- Col·locació prèvia , aplomat i anivellat
- Fixació directament sobre l'obra de fàbrica a mida que aquesta es va aixecant
- Presentació de la fulla
- Col·locació de la ferramenta
- Fixació definitiva de la fulla
- Neteja i protecció
- Replanteig del tapajunts
- Fixació dels perfils del tapajunts
- Segellat dels forats i junts
- Pintat de les superfícies de fusta, en el seu cas
- Neteja de tots els elements

Per a bastiment de base folrat:

- Preparació del bastiment de base
- Replanteig de les peces que conformen el folre
- Ajust i col·locació definitiva
- Col·locació de massilla als forats dels claus
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt ha d'estar ben aplomat, sense deformacions, al nivell i al pla previstos.

Ha d'estar travat a l'obra i la unió ha de resistir els esforços produïts per l'accionament de la porta.

Tots els forats de la fusteria originats per les proteccions del bastiment durant l'obra, les fixacions del tapajunts, etc., han de quedar segellats.

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.

El tapajunts ha de cobrir de forma contínua el junt entre el bastiment i el parament acabat de la paret.

El tapajunts ha de ser equidistant de les arestes del bastiment sobre el qual està col·locat.

Ha d'estar fixat sòlidament al bastiment en tota la seva llargària.

La unió entre els tapajunts ha de ser a biaix de cartabò, si la DF no fixa una altra condició.

Cada muntant del bastiment ha d'estar cobert per un sol perfil de tapajunts.

Franquícia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm

Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm

Encastament dels muntants en el paviment: >= 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 2 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm

BASTIMENT FOLRAT:

Cada cara dels muntants i dels travessers del bastiment de base ha d'estar coberta amb una sola peça del folre.

El folre dels muntants ha de quedar ben aplomat.

El folre dels travessers ha de quedar horitzontal.

Els tapajunts han de cobrir completament el marc i, com a mínim, cavalcar 1 cm sobre el revestiment de la paret.

El folre ha d'estar encolat i clavat a tot el perímetre del bastiment de base.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abissid/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabssih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



ACABAT PINTAT:
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.
A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultï el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
Els components s'han de col·locar de manera es garanteixi la protecció contra els impactes durant tot el procés constructiu i que es mantingui l'escairat fins que el conjunt quedi ben travat a l'obra.
ACABAT PINTAT:
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1º capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coordi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f6e4c448c001
Uri de validació	https://seid.es/implicat01_abisobud.com/abisofid/ax/ldarxbsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisr=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



4- Tipus 4

489A - Família 89A

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

489A1BB0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat d'elements de tancament mitjançant diferents capes aplicades en obra, prèvia neteja i preparació del suport amb mitjans manuals.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Pintat de finestres i balconeres de fusta
- Pintat de finestres i balconeres d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Neteja de la zona de treball
- 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'assecatge, de les capes d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
Després de l'operació de neteja i preparació, la superfície ha de quedar neta, sense greixos, òxid ni restes de pintures o vernissos adherits.
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.
S'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.
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
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 de la pintura 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.
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.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abispcloud.com/abispcloud/x/dia/abspaweb/catala/asp/verificador/afirma.asp?nodeabspisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
Uri de validació	https://sedesimplicia01.abispobud.com/abspobud/ax/xdia/xabsaweb/catala/asp/verificador/ffirma.asp?nodeabspisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



E - Tipus E

E221 - Família 221

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E221C472.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

- Excavació per a caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:
 - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicitat01.abiscloud.com/abiscloud/x/validar/absaweb/catala/validador/valida.asp?nodeabsis=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

E231 - Familia 231

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2315515.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació d'elements d'apuntament i d'estrebada per a comprimir les terres, per una



protecció del 10% fins al 100%, amb fusta o elements metàl·lics.
S'han considerat els elements següents:
- Apuntament i estrebada a cel obert de 3 m d'alçària, com a màxim
- Apuntament i estrebada de rases i pous de 4 m d'amplària, com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'apuntament i l'estrebat de forma coordinada amb el procés d'excavació
- Desmuntatge de l'apuntament i l'estrebat quan o autoritzi la DF.
CONDICIONS GENERALS:
La disposició, les seccions i les distàncies dels elements d'estrebada han de ser les que especifica la DT o, en el seu defecte, els que determini la DF.
L'estrebada ha de comprimir fortament les terres.
Les unions entre els elements de l'estrebada han d'estar fetes de manera que no es produeixin desplaçaments.
En acabar la jornada han de quedar estrebats tots els paraments que ho requereixin.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre, la forma d'execució i els mitjans a utilitzar en cada cas, s'han d'ajustar a l'indicat per la DF.
En el cas que primer es faci tota l'excavació i després s'estrebi, l'excavació s'ha de fer de dalt a baix utilitzant plataformes suspeses.
Si les dues operacions es fan simultàniament, l'excavació s'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària igual a la distància entre travesses, més 30 cm.
Durant els treballs s'ha de posar la màxima atenció en garantir la seguretat del personal.
En acabar la jornada no han de quedar parts inestables sense estrebar.
Diàriament s'han de revisar els treballs d'apuntament i estrebada realitzats, particularment després de pluges, nevades o gelades i han de reforçar-se en cas necessari.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 29 de diciembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADZ/1976: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Zanjas y pozos.

E315 - Familia 315

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E31522G1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abciscloud.com/abciscloud/xid/arxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisr=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) o (art. 43 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable. Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

RASES I POUS:

Toleràncies d'execució:

- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm

- Nivells:

- Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
- Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
- Gruix del formigó de neteja: - 30 mm

- Dimensions en planta:

- Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
- Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
 - D ≤ 1 m: + 80 mm; -20mm
 - 1 m < D ≤ 2,5 m: + 120 mm, -20mm
 - D > 2,5 m: + 200 mm, -20mm

- Secció transversal (D:dimensió considerada):

- En tots els casos: + 5%(≤ 120 mm), - 5%(≤ 20 mm)
- D ≤ 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
- 30 cm < D ≤ 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm

- Planor:

- Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
- Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
- Cares laterals (fonaments encofrats) ± 16 mm/2 m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08 o el punt 5 del anexe 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura ≥ 5°C.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

Segons el CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) cap.11 art. 48.3 s'admet l'alumini en motlles que

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coordi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplificat01.apsibcloud.com/apsibcloud/validar/validar.aspx?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Pàgina: 332



- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.

- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.

- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08 o el capítol 12 art. 55 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100 de l'EHE-08 o el capítol 5 del annex 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:

- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.

- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.

- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08 o el capítol 12 art. 55 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

E31B - Família 31B

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E31B3000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.

S'han considerat les armadures per als elements següents:

- Fonaments

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Tallat i doblegat de l'armadura

- Neteja de les armadures

- Neteja del fons de l'encofrat

- Col·locació dels separadors

- Muntatge i col·locació de l'armadura

- Subjecció dels elements que formen l'armadura

- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p4263aa6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/validar/validar.aspx?nodeabsin=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



de l'EHE o el CODI ESTRUCTURAL segons normativa aplicable i l'UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE o en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE o l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2 o del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE o a l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE o l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE o de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la EHE o l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.

Distància lliure armadura parament: $\geq D$ màxim, $\geq 0,80$ granulat màxim (on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)

Recobriment en peces formigonades contra el terreny: ≥ 70 mm

Distància lliure barra doblegada - parament: $\geq 2 D$

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1 del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.

Toleràncies d'execució:

- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (≤ 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (≤ 50 mm)
- Posició:
 - En series de barres paral·leles: ± 50 mm
 - En estreps i cercols: $\pm b/12$ mm

(on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sede.simplificat01.abciscobud.com/abciscobud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de $D \geq 32$ mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE o l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: $\geq D$ màxim, $\geq 1,25$ granulat màxim, ≥ 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: $\geq$ longitud bàsica d'ancoratge (L_b)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: $\leq 4 D$
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: $\leq 4 D$, $\geq D$ màxim, ≥ 20 mm, $\geq 1,25$ granulat màxim
Llargària solapa: $a \times L_b$ neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2; L_b neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; L_b neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08 o la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE o l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.).
Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

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.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Coel Segur de Validació
Metadades	URI de validació
	https://sedesimplic01.abcisobud.com/abcisobud/validar/validar.aspx?nodebsi=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà
	Estat d'elaboració: Original
Metadades	Id: 6263a6a9176e4c5c1917e4ec448c001
	Data document: 21/06/2024



- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:

- Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
- Rectitud.
- Lligams entre les barres.
- Rigidesa del conjunt.
- Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

E31D - Família 31D

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E31DD100.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:

- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..

S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafetxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistent per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
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
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coefi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abscibud.com/abscibud/ax/validarxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó

No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.

Els encofrats hauran de complir les característiques següents:

- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'explosions fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.

Ha de portar marcada l'alçada per a formigonar.

Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.

El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.

Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:

- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a que els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.

Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.

El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.

La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.

En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.

No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.

Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.

En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una prova sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució

Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reproduïxin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient

Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

- Moviments locals de l'encofrat: ≤ 5 mm
- Moviments del conjunt ($L = l_{lum}$): $\leq L/1000$
- Planor:
 - Formigó vist: ± 5 mm/m, $\pm 0,5\%$ de la dimensió
 - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	$\pm 0,5 \%$	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001

Metadades
URI de validació
https://seidesi.mplificat01.abciscloud.com/abcisid/ax/xdiaxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsi=025
Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.

FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretensat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.

FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfrantar les arestes vives.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.

ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.

ELEMENTS HORIZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	p42e63aa9174e4c5c1917fe4ec448c001	
Uri de validació	https://seidesi.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/xdiaxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsi/si=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original
		Data document: 21/06/2024



la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
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).

E3Z1 - Familia 3Z1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E3Z112T1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de ser plana i anivellada.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024
	Coel Segur de Validació	
Metadades	URI de validació	p4263a6a9174e4c5c1917e4ec448c001
	https://seidesimiplica01. absisibud.com/absisibud/ax/validarabsaweb/catala/verificadorfirma.asp?nodeabsisih=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original



Gruix de la capa de formigó: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja. Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.
- Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.
- Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).
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:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

E4BC - Família 4BC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4BCM8JJ,E4BCDAJJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abcisobud.com/abcisofidex/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE o el CODI ESTRUCTURAL segons normativa aplicable i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE o en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE o l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2 o del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE o a l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE o l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE o l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE o de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la EHE o l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim (on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seidesimplificat01.abciscloud.com/abcisid/ax/xdia/abxsbaweb/catala/das/verificafirma.asp?nodeabxsi=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Distància lliure barra doblegada - parament: $\geq 2 D$
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1 del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: $- 0 \text{ mm}, + 50 \text{ mm}$
- Llargària d'ancoratge i solapa: $-0,05L (\leq 50 \text{ mm}, \text{mínim } 12 \text{ mm}), + 0,10 L (\leq 50 \text{ mm})$
- Posició:
- En series de barres paral·leles: $\pm 50 \text{ mm}$
- En estreps i cercols: $\pm b/12 \text{ mm}$
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de l'EHE o l'article 49.5.2.4 del CODI ESTRUCTURAL.
Llargària de la solapa en malles acoblades: $a \times L_b$ neta:
(on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de l'EHE; L_b neta valor de la taula 69.5.1.4 de l'EHE)
(on: a es el coeficient de la taula 49.5.2.2 del CODI ESTRUCTURAL; L_b neta valor de l'apartat 49.5.1.4 del CODI ESTRUCTURAL)
- Ha de complir, com a mínim: $\geq 15 D, \geq 20 \text{ cm}$
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $> 10 D: 1,7 L_b$
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $\leq 10 D: 2,4 L_b$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08 o la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE o l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.).
Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MALLA ELECTROSOLDADA:
 m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'espejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
- Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
- Rectitud.
- Lligams entre les barres.

Metadades	Coor Segur de Validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	URI de validació	https://seid.es/implicaf01_abisobud.com/abisofid/axidlanxbsaweb/catala/aspx/verificafirma.asp?nodeabsini=025
Origen: Origen ciutadà		Estat d'elaboració: Original
		Data document: 21/06/2024



- Rigidesa del conjunt.
- Neteja i preparació dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència són fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

E4DC - Família 4DC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4DCAD00,E4DCJD00.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
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
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a917e4c5c1917e4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplificat01/absis/bid/com/absis/bid/arx/darxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica

- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres

- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies

- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat

- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.

Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.

Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.

El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.

Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:

- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals

- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients

- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.

Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.

El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.

La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.

En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.

No s'han de rebllir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.

Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.

En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una prova sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució

Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reproduïxin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient

Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

- Moviments locals de l'encofrat: $\leq 5\text{ mm}$
- Moviments del conjunt ($L = \text{llum}$): $\leq L/1000$
- Planor:
 - Formigó vist: $\pm 5\text{ mm/m}$, $\pm 0,5\%$ de la dimensió
 - Per a revestir: $\pm 15\text{ mm/m}$

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	$\pm 20\text{ mm}$	$\pm 50\text{ mm}$	- 30 mm + 60 mm	$\pm 10\text{ mm}$	-
Murs	$\pm 20\text{ mm}$	$\pm 50\text{ mm}$	$\pm 20\text{ mm}$	$\pm 20\text{ mm}$	$\pm 50\text{ mm}$
Recalçats	$\pm 20\text{ mm}$	$\pm 50\text{ mm}$	-	$\pm 20\text{ mm}$	-
Riostres	$\pm 20\text{ mm}$	$\pm 50\text{ mm}$	$\pm 20\text{ mm}$	$\pm 10\text{ mm}$	-
Basaments	$\pm 20\text{ mm}$	$\pm 50\text{ mm}$	$\pm 10\text{ mm}$	$\pm 10\text{ mm}$	-
Enceps	$\pm 20\text{ mm}$	$\pm 50\text{ mm}$	$\pm 20\text{ mm}$	$\pm 10\text{ mm}$	-
Pilars	$\pm 20\text{ mm}$	$\pm 40\text{ mm}$	$\pm 10\text{ mm}$	$\pm 10\text{ mm}$	-
Bigues	$\pm 10\text{ mm}$	$\pm 30\text{ mm}$	$\pm 0,5\%$	$\pm 2\text{ mm}$	-
Llindes	-	-	$\pm 10\text{ mm}$	$\pm 5\text{ mm}$	-
Cèrcols	-	-	$\pm 10\text{ mm}$	$\pm 5\text{ mm}$	-
Sostres	$\pm 5\text{ mm/m}$	$\pm 50\text{ mm}$	-	-	-
Lloses	-	$\pm 50\text{ mm}$	- 40 mm + 60 mm	$\pm 2\%$	$\pm 30\text{ mm/m}$
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	$\pm 50\text{ mm}$	$\pm 10\text{ mm}$	$\pm 10\text{ mm}$	-

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coel Segur de Validació

URI de validació

Metadades

https://seid.es/implicaf01_abisobud.com/abisofid/ax/ida/absaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisn=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Pàgina: 345



Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
* 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).

E4ZZ - Familia 4ZZ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4ZZU001.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i components inorgànics per produir un morter fluid, sense retracció, sense exudació i d'alta resistència.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la situació de les bases d'anivellament
- Abocada del morter
- Regularització de la superfície
CONDICIONS GENERALS:
Resistència a flexió amb una consistència fluida:
- 1 dia: >= 6 N/mm2
- 3 dies: >= 8 N/mm2
- 7 dies: >= 9 N/mm2
- 28 dies: >= 10 N/mm2
Resistència a compressió amb una consistència fluida:
- 1 dia: >= 20 N/mm2
- 3 dies: >= 45 N/mm2
- 7 dies: >= 62 N/mm2
- 28 dies: >= 90 N/mm2
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
Un cop col·locat no s'han de produir exudacions en la seva massa.
La base de l'element per anivellar ha d'estar encofrada per evitar la pèrdua de pasta.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a917e64cb5c1917f6dec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abisscloud.com/abissid/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisr=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



La superfície acabada ha de quedar ben anivellada i no ha de tenir irregularitats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La temperatura superficial de l'element on s'ha d'abocar el morter ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
La preparació del producte s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
No hi ha d'haver elements contaminants dins de la zona de treball que puguin perjudicar les propietats del morter.
Un cop abocat el morter la superfície s'ha d'anivellar i regularitzar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

dm3 de volum realment executats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E5Z1 - Família 5Z1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E5Z15N20.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de pendents per a suport d'acabat de coberta.
S'han considerat els materials següents:
- Formigó o morter de 5 a 40 cm de gruix mitjà
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Massissat o formació de pendents amb formigó o morter amb granulats lleugers:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig dels pendents
- Abocat del material i reglejat de la superfície
- Execució de l'acabat, en el seu cas
- Curat i protecció del material
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir una cohesió i estabilitat suficients davant les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques i la seva constitució ha de ser l'adequada per tal de rebre la resta de components de la coberta.
El pendent ha de ser l'indicat a la Documentació Tècnica, o a manca d'aquesta, l'indicat per la DF.
El pendent ha de ser l'adequat per conduir l'aigua cap els elements d'evacuació.
Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 10 mm
- Pendents: ± 0,5%
- Planor: ± 10 mm/2 m
MASSISSAT O FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ O MORTER DE GRANULATS LLEUGERS:
La superfície d'acabat ha de ser llisa i plana.
S'han de fer junts de dilatació i de retracció. Aquests junts han de quedar plens d'un material elàstic, o bé, buits.
L'acord de la capa de pendents amb els paraments i elements verticals ha de ser en mitjancanya.
Toleràncies d'execució:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplic01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

Els aiguafons i les esqueses d'ase han d'estar fets amb reglades d'obra ceràmica. L'espai entre les reglades s'ha d'omplir completament amb el material i reglejar la superfície tot recolzant els regles en les reglades; els forats que restin s'han d'omplir manualment.

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

Durant l'aplicació del formigó o morter s'han de protegir els elements de desguàs (canalons, etc.).

- 7 dies en temps humit

No es pot trepitjar la superfície acabada fins al cap de 48 h de l'abocament.

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

- Obertures $\leq 1 \text{ m}^2$: No es dedueixen

- Obertures $> 1 \text{ m}^2$: Es dedueix el 100%

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

Els punts de control més destacables són els següents:

- Replanteig dels pendents

- Execució de l'acabat: en el seu cas

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la ESTRUCTURAL.



E6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E61 - PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

E612 - Família 612

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E6126K3L.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

La paret ha de ser no estructural.

La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.

Ha de ser estable, plana i aplomada.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.

En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Cavalcament de la peça en una filada: $\geq 0,4 \times$ gruix de la peça, ≥ 40 mm

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.

Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

En les parets de totxana, no hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior. Els punts singulars (cantonades, brancals, traves, etc.), han d'estar formats amb maó calat de la mateixa modulació.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.

Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F

Gruix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Distància de l'última filada al sostre: 2 cm

Els junts dilatació han de complir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos:
 - Parcial: ± 10 mm

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplicia01.abiscloud.com/abiscloud/x/validarxsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisr=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Extrems: ± 20 mm

- Planor:

- Paret vista: ± 5 mm/2 m
- Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m

- Horitzontalitat de les filades:

- Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total
- Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total

- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total

- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total

- Gruix dels junts: ± 2 mm

- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm

PARET DE TANCAMENT PASSANT:

Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

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 i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.

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%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

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.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.

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

- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts:

 - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.
 - Humitat dels maons.
 - Col·locació de les peces.
 - Obertures.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplicia01.abciscloud.com/abcis/ufi/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsis/ri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



E6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E616 - Familia 616

E616613S.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

S'han considerat els tipus següents:

- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seqüents:

- CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable, pla, aplomat i resistent als impactes horitzontals.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets exteriors, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior i en les interiors han d'estar enrasats, si la DF no fixa d'altres condicions.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Si hi ha regates, cal' que siguin fetes amb màquina.
En els elements passants o a dues cares vistes i en el paredó de tancament, no hi ha d'haver regates.

Les regates, en el seu cas, han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-E

Gruix dels iunts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm



- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm
Els junts dilatació han de complir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos:
- Parcial: ± 10 mm
- Extrems: ± 20 mm
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
PARET O PAREDÓ RECOLZAT:
Ha d'estar travada en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
PAREDÓ DE TANCAMENT:
Ha d'estar travat, excepte la paret passant, amb la paret de tancament, en els brancals, les cantonades i els elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
PARET O PAREDÓ DE TANCAMENT PASSANT:
Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

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 i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PARET:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
PAREDÓ:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
PARET O PAREDÓ:
Amb deducció del volum 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.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001		Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://seidesimplificat01.absiscloud.com/absis/fin/ax/xda/axabsaweb/catala/da/verificador/firma.asp?nodeabsis/n=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		



5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts:
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.
- Humitat dels maons.
- Col·locació de les peces.
- Obertures.
- Travat entre diferents parets en junts alternats.
- Regates.
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.
- Repàs dels junts i neteja del parament
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:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
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.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.
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 s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

E6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E652 - Família 652

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E6526H44,E65221AY,E65221AZ,E6526H45,E6526H46,E65221A1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfil·leria 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4c5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedesimplicia01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- 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'emalatges, retalls, etc

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de l'aplatat 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 mastic 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.

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 proscrietes les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfil·leria.

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 ocultï 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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplific01.abcisibud.com/abcisibud/xid/daixabswab/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabssis/ri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la col·locació de l'entramat metàl·lic.
- Comprovació de la geometria del parament vertical
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
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.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.
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.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E66E - Família 66E

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E66E9333.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envà format per un bastidor metàl·lic, generalment de perfils especials d'acer o d'alumini, cobert amb planxes d'aglomerat de fusta, plàstic, vidre o d'altres, que serveix per dividir locals.
La unitat d'obra comprèn les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació del bastidor
- Col·locació de l'emplafonat
- Muntatge de les portes
- Acabament i neteja
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt acabat ha de ser estable.
No s'han d'utilitzar per alçades superiors a 3,5 m.
Els perfils verticals i horitzontals intermitjos han de quedar nivellats i tensats mitjançant els tensors disposats en els perfils horitzontals superiors.
La resta de perfils complementaris han d'anar fixats als perfils bàsics mitjançant visos de pressió col·locats cada 25 cm com a màxim.
El conjunt ha de quedar pla i aplomat.
La superfície d'acabat dels panells ha de ser plana i uniforme, sense defectes en el seu revestiment.
Les fixacions dels perfils s'han de col·locar en els forats previstos.
Les característiques generals en quan a especificacions dels perfils, així com dels elements d'acoblament, tensors, pomelles, etc., corresponents a les mampares d'acer i a les mampares d'aliatges lleugers, han de ser les indicades per les "Normas Tecnológicas de la Edificación" PMA i PML, respectivament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 20 mm
- Aplomat: ± 5 mm

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplicite01.abcisibud.com/abcisibud/ax/idiarxabsaweb/catala/aspyverificador/firma.asp?nodeabsisri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



No hi han condicions específiques del procés d'execució.

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
El preu ha d'incloure el replanteig, col·locació del bastidor i emplafoinat, i totes les operacions necessàries pel seu correcte acabament.

Orden de 3 de agosto de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PML/1976: Particiones. Mamparas. Aleaciones ligeras.

E711 - Familia 711

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F711EGG6

Plec de condicions

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:
- 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	$\geq 2,2$
	L0-30, L0-30/M	$\geq 2,7$
	L0-40,	$\geq 3,6$
	LBM-30, LBM-30/M	$\geq 2,8$
	LBM-40, LBM-40/G	$\geq 3,8$
	LBM-48	$\geq 4,5$
	LBM-50/G	$\geq 4,8$
	LAM-3	$\geq 4,2$
	Full alumini 50 micres	$\geq 0,124$
	Full alumini 80 micres	$\geq 0,2$
Material adhesió	Oxiasfalt OA	$\geq 1,5$
	Màstic modificat MM-II B	Valor mínim segons capa i/o membrana
Imprimació prèvia	Emulsió bituminosa ED	$\geq 0,3$

Desplaçament de les làmines superposades:

- 2 làmines: $\geq 1/2$ de l'amplària de la làmina
- 3 làmines: $\geq 1/3$ de l'amplària de la làmina
- 4 làmines: $\geq 1/4$ 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 varies 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: ≥ 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 ploqui 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació

URI de validació

Metadades

<https://sede.sirmpjfic01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsini=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

b42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001

Data document: 21/06/2024



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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seidesimplificat01.abscibud.com/abscibud/x/diariabscibudweb/catala/verificadorfirma.asp?nodeabscibud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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.

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.

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E77 - MEMBRANES AMB LÀMINES DE POLIETILÈ I POLIOLEFINES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7761232.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Impermeabilització amb membrana de làmines de polietilè col·locades no adherides sobre el suport.
S'han contemplat les partides d'obra següents:
- Impermeabilització amb membrana de làmines de poliolefines.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
Ha de ser estanca.
Els acords de la membrana amb els diferents paraments superficials no han de donar angles.
En la col·locació sobre el terreny, la membrana ha de quedar fixada en els punts que calguin per a evitar desplaçaments (coronació, base del talús, zones de forta pendent, etc.).
Les unions seran soldades i s'efectuaran in situ amb extrusionadors automàtics.
El material de la soldadura serà de la mateixa base de les membranes, de manera que les soldadures siguin homogènies.
Solapament de les unions: >= 15 cm
Cavalcament de la membrana sobre la paret vertical externa de la rasa: >= 15 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 50 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p4263a6a917464c5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seidesimplificat01.abisiojud.com/abisiojud/validarxbsawsweb/catala.aspx?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



No s'ha de treballar amb pluja, grau d'humitat elevada (boira, rosada, etc.) o amb vent fort. En aquest últim cas s'hauran de llastar les membranes ja col·locades per tal d'evitar que el vent les desplaci.
Característiques del suport:
- La superfície no ha de tenir pedres, bonys o deformacions que puguin malmetre les membranes.
- Rugositats: ≤ 2 mm
Les làmines s'han de desenrotllar a una temperatura ambient $\leq 36^{\circ}\text{C}$.
Un cop estesa la làmina, per treballar s'han de pendre les precaucions necessàries per no deteriorar-la.
Abans de desenrotllar la làmina cal comprovar que no tingui defectes que puguin perjudicar el seu funcionament correcte (forats, estries, rugositats, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS 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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 104421:1995 Materiales sintéticos. Puesta en obra. Sistemas de impermeabilización de embalses para riego o reserva de agua con geomembranas impermeabilizantes formadas por láminas de polietileno de alta densidad (PEAD) o láminas de polietileno de alta densidad coextruido con otros grados de polietileno

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E788 - Família 788

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7883202.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució d'una capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.
S'han considerat els materials següents:
- Impermeabilització d'elements de formigó mitjançant emulsió bituminosa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte
CONDICIONS GENERALS:
La capa d'impermeabilització s'ha d'aplicar als llocs indicats als plànols o ordenats per la DF.
El recobriments aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.
Ha de quedar ben adherit al suport.
No s'ha d'apreciar a simple vista defectes en el recobriments (bombolles, cràters, cocons sense reblir ni fissures).
Ha de tenir la dotació prevista.
El gruix total del recobriments, 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.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coordi Segur de Validació	p4263a6a917464c5c1917f6ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01. absiscloud.com/absis/td/ax/xdia/absaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



CONDICIONS GENERALS:
La superfície on s'apliqui l'emulsió no ha de tenir desigualtats ni clots. Ha d'estar seca i neta de partícules, residus olivosos i antiadherents.
S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
S'ha de respectar els intervals de temperatura d'aplicació i els marges d'humitat relativa de l'aire, indicats pel fabricant.
Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El suport a impermeabilitzar ha d'haver assolit la resistència mecànica necessària.
La superfície del suport ha d'estar neta de pols, d'olis i greixos, no ha de tenir material engrunat.
El suport no ha de tenir cap substància que pugui dificultar l'adherència del producte.
Entre l'aplicació d'una capa i la següent, es respectarà el temps de curat estipulat pel fabricant.
El recobriments acabat s'ha de protegir del pas de les persones, equips o materials.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:
La temperatura de treball ha de ser $\geq 5^{\circ}\text{C}$.
Ha de ser adherent sobre superfícies humides o seques.
La dotació prevista s'ha d'aplicar en dues capes. La segona capa s'ha de donar quan la primera sigui seca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:
* 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

OPERACIONS DE CONTROL EN IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el reg.
- Observació de l'aspecte de la superfície acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:
Cal intensificar la inspecció en els punts singulars, com ara junts, cantonades, etc...
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
L'execució del reg s'ha d'ajustar al previst en el Plec de Condicions Tècniques.

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E7B1 - Família 7B1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7B11AA0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sede.sirmpjfic01.abcisibud.com/abcisibud/validador/validadorfirma.asp?node=abcisibud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Origen: Origen citada. Estat d'elaboració: Original

	Data document: 21/06/2024



Pàgina: 362

Projecte, es realitzarà un nou estudi i càlcul del geotèxtil.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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.

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E7BC - Família 7BC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7BC3790.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Làmina separadora col·locada no adherida.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Les característiques del material sobre el que s'estén la lamina haurà de coincidir amb el previst a Projecte, en el estudi i càlcul del geotèxtil.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.

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%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abiscloud.com/abisid/ax/diarxabsaweb/catala/aspyverificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el geotèxtil
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments en junts longitudinals i transversals
- Control de longitud de soldadura del geotèxtil
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces
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 s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Si les característiques del terreny inspeccionat fossin molt diferents de les previstes a Projecte, es realitzarà un nou estudi i càlcul del geotèxtil.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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.

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E7D6 - Família 7D6

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7D69TK0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre perfils estructurals metàl·lics, per a augmentar la resistència i estabilitat al foc de l'element, mitjançant diferents capes aplicades en obra.
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.
El revestiment ha de cobrir completament totes les parts descobertes dels perfils, inclús les no accessibles.
Ha de comprobar-se la compatibilitat entre la capa d'imprimació antioxidant i la pintura

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicat01.abcisibud.com/abcisibud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



intumescents, al igual que amb la pintura d'acabat. La pintura d'acabat no ha d'impedir el desenvolupament de l'escuma que genera la pintura intumescents i la seva conseqüent expansió en cas d'incendi.
La imprimació ha de compatibilitzar la protecció anticorrosiva amb la protecció al foc.

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.
S'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les capes d'emprimació que siguin necessàries.
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb rodet, brotxa o pistola.
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.
No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.
Abans d'aplicar la pintura, els perfils han d'estar protegits de la corrosió amb la imprimació antioxidant.
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.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 48287-1:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 1: Requisitos.
UNE 48287-2:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 2: Guía para la aplicación.

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E7Z1 - Família 7Z1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7Z15MD0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i execució d'elements amb finalitats diverses per a complementar una impermeabilització realitzada amb membrana.
S'han considerat els elements:
- Col·locació de raconera de llistó de fusta de pi, de secció triangular amb tacs d'expansió cada
- Formació de matalassat amb morter de ciment elaborat a l'obra
- Col·locació de làmina de neoprè per a protecció de membranes front a les càrregues puntuals

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.absciboud.com/absis/fin/ax/xdia/absaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsis/ni=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Formació d'arrebossat a bona vista de faixa horitzontal, per a suport de membranes, amb morter de ciment i acabat remolinat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de matarracó amb morter:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució del matarracó
- Curat del morter
FORMACIÓ DE MATARRACÓ AMB MORTER:
En l'element acabat no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la llargària del racó.
Ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els junts estructurals.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMACIÓ DE MATARRACÓ O ARREBOSSAT:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. 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.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el morter durant l'adormiment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RACONERA O MATARRACÓ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E7Z2 - Família 7Z2

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7Z26D31.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa de protecció per a membrana.
S'han considerat els elements següents:
- Capa de morter de ciment d'1 a 3 cm de gruix i acabat remolinat
- Capa de morter sintètic de resines epoxi d'1 cm de gruix.
- Capa de rajola ceràmica comuna col·locada amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Capa de protecció de morter:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del morter
- Acabat de la superfície, en el seu cas
- Curat del morter
CONDICIONS GENERALS:
Els junts de dilatació han de coincidir amb els del suport de la membrana.
Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 10 mm

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abciscloud.com/abciscloud/validarxbsaweb/catala/validador/firma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER:
La capa de protecció acabada ha de ser plana i llisa.
La fondària dels junts ha de ser igual al gruix de la capa.
Junts de retracció:
- Fondària:

Gruix de la capa (cm)	Fondària (cm)
1	>= 0,3
2	>= 0,7
3	>= 1,0

- Amplària: Aprox. 0,4 cm
- Separació entre els junts: <= 5 m
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/2 m
- Gruix:

Gruix de la capa (cm)	Tolerància (mm)
1	± 2
2	± 5
3	± 7

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La membrana per protegir ha de ser neta de matèries que en dificultin l'adherència.
CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER:
Els treballs s'han de realitzar a una temperatura entre 5°C i 25°C, sense pluja.
Durant l'enduriment s'ha de mantenir humida la superfície de la capa.

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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E8 - REVESTIMENTS

E811 - Família 811

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E81131B1.

Plec de condicions

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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Metadades

<https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/xidlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabssini=025>

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



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
- 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 regla, 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: $\leq 1,8$ 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 regla 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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedes.inpfica01.abciscloud.com/abcis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabcis/ini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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%
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.

E8 - REVESTIMENTS

E824 - Família 824

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8241335.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.
S'han considerat els revestiments següents:

Metadades	CoorI Segur de Validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	URI de validació	https://seid.es/implificat01_absisobud.com/absisofidex/xdarxabsaweb/catala/aspyverificadofirma.asp?nodeabsis/n=025
Origen: Origen ciutadà		Estat d'elaboració: Original
		Data document: 21/06/2024



- Enrajolat amb rajola ceràmica esmaltada
- Trencadís amb trossos irregulars de rajola de diferents colors
- Enrajolat amb rajola ceràmica vidrada, rajola de valència o rajola reproducció de rajola existent, en interiors
S'han considerat els morters següents:
- Morter adhesiu
- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aploamat previstos.
El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.
S'han de respectar els junts estructurals.
Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.
Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.
Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.
Superfície de revestiment entre junts de dilatació: $\leq 20 \text{ m}^2$
Distància entre junts de dilatació:
- Parament interior: $\leq 8 \text{ m}$
- Parament exterior: $\leq 3 \text{ m}$
Amplària dels junts de dilatació: $\geq 10 \text{ mm}$
Gruix del morter:
- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm
ENRAJOLAT:
Els junts del revestiment han de ser rectes.
Amplària dels junts:
- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, valència, esmaltada o vidriada: $\geq 1 \text{ mm}$
- Rajola comuna d'elaboració manual: $\geq 5 \text{ mm}$
Toleràncies d'execució:
- Planor:
- Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència, refractària o gres: $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Rajola comuna d'elaboració manual: $\pm 4 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Amplària junts:
- Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència o vidriada:
- Parament interior $\pm 0,5 \text{ mm}$
- Parament exterior $\pm 1 \text{ mm}$
- Rajola comuna d'elaboració manual: $\pm 2 \text{ mm}$
- Rajola refractària o gres: $\pm 1 \text{ mm}$
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: $\pm 1 \text{ mm}/\text{m}$
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
TRENCADÍS:
La composició del trencadís ha de seguir les especificacions indicades a la DT
Ha de tenir la distribució de formes i condicions de planor i aploamat previstos.

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 durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
ENRAJOLAT:
Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:



L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.
El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).
COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

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:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament al parament.
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.
- Rejuntat dels junts.
- Neteja del parament
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:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
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.

E8 - REVESTIMENTS

E89 - PINTATS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implific01_abisibud.com/abisibud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



E894 - Familia 894

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8940BJ0,E8940BJ1.

Plec de condicions

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 metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

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 seqüents:

- 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 seqüents:

- 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 METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid. En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenir lleugerament amb pintura.

En el cas d'estructures d'acer s'han de tenir en compte les següents consideracions:

- 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.
- 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.

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

PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER:
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.

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.

E8 - REVESTIMENTS

E89 - PINTATS

E898 - Família 898

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E898K2A0,E898J2A0.

Plec de condicions

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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesmpific01.abiscibud.com/abscibud/ax/idiarxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisrj=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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.

E8 - REVESTIMENTS

E89 - PINTATS

E89A - PINTAT D'ELEMENTS DE TANCAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E89A2BB0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedesimplic01.abcisobud.com/abcisofidex/validarabcasweb/catala/validadorfirma.asp?nodeabcisofidex=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
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.
A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.
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
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 FUSTA:
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERIS 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.
PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:
m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abciscloud.com/abcis/fin/ax/idiar/abcasweb/catala/asp/verificador/firma.asp?node=bsi/si=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



4.- 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.

E8 - REVESTIMENTS

E8KC - Familia 8KC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8KCU001.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'element de remat o de suport per al posterior remat, amb peces de diferents materials col·locades formant pendent per tal d'escopir l'aigua fora del parament.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Escopidor de planxa col·locat amb fixacions mecàniques.

S'han considerat els tipus de planxa següents:

- Zinc

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació amb fixacions mecàniques o adherit:

- Neteja i preparació de les superfícies de suport
- Replanteig de les peces
- Col·locació i fixació de les peces
- Segellat dels junts
- Neteja dels paraments

CONDICIONS GENERALS:

A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Ha de tenir el color i la textura uniformes.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana, amb la inclinació adequada.

Els junts entre les peces han d'estar reblerats.

Els junts han de ser estancs.

La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es



troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.
Els trencaaigües, les peces d'acabat de l'escopidor o les col·locades amb els cantells a escaire, en el seu cas, han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.
La forma del trencaaigües s'ha de mantenir en el junt entre les peces que formen l'element.
S'han de respectar els junts estructurals.
Volada del trencaaigües respecte el pla del parament: ≥ 2 cm
Cavalcament lateral de l'escopidor amb el brancal: ≥ 2 cm
Pendent (Façanes): $\geq 10^\circ$
Toleràncies d'execució de l'escopidor:
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m
ESCOPIDOR DE PLANXA:
A l'element acabat no hi ha d'haver defectes superficials, (ratlles, bonys, etc.).
Les fixacions han de ser d'un metall compatible amb el de la planxa.
Les fixacions han de quedar lleugerament inclinades, els caps no han de formar arestes vives que puguin fer malbé el metall.
Les fixacions han de quedar separades dels extrems de la planxa, per tal de no impedir els moviments de dilatació del metall.
Els junts entre les peces, i amb les vores, han d'estar segellats.

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, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C
- 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 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
ESCOPIDOR DE PLANXA:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats i nets. Si cal s'han de repicar abans de la col·locació de les peces.
S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc amb el guix, els morters de ciment portland frescos i les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.), la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar.
Les llatres de fusta han d'estar ben seques, sense defectes aparents no han d'estar esberlades ni han de tenir nusos saltadissos.

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 EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació i fixació de les peces: (alumini i zinc)
- Segellat dels junts
- Neteja dels paraments.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT,

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a917e64c5c1917f6ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implic01_abisobud.com/abisofid/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



ALUMINI I ZINC:
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 EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
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.

E8 - REVESTIMENTS

E8MA - Família 8MA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8MAU050.

Plec de condicions

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.
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

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:
- 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòdi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplific01_abisobud.com/abisobud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



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.

E9 - PAVIMENTS

E923 - Família 923

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E923SB91.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base per a paviment, amb tongades compactades de material granular.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplic01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista. No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF. Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

GRUIX SENSE ESPECIFICAR:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
CAPES DE GRUIX DEFINIT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
CONDICIONS GENERALS:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9 - PAVIMENTS

E936 - Família 936

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E93618B6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/xl/clarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

E9 - PAVIMENTS

F9DC - Familia 9DC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9DC1E23.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de rajola de gres premat o extruït col·locat amb morter adhesiu.
S'han considerat les següents col·locacions:

- A nan considera les següents col·locacions:
- A truc de maceta
- A estesa
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació a truc de maceta:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu
- Reblert dels junts

Col·locació a l'estesa:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces del paviment
- Assentament de les peces col·locades
- Reblert dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:

En el pavimento no hi ha d'haver peces trencades, esquerdades, escantonades ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.

S'han de respectar els junts propis del suport.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DE.

L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

- Obertures $\leq 1 \text{ m}^2$: No es dedueixen
- Obertures $> 1 \text{ m}^2$: Es dedueix el 100%

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:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
- Replanteig de l'especejament.
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
- Reblert dels junts.
- Neteja del paviment.
- Inspecció visual de l'unitat acabada.

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:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DE.

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



E9 - PAVIMENTS

E9JE - Família 9JE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9JE9200.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiment de terra amb pelfut col·locat i col·locació d'elements auxiliars. S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Revestiment amb pelfut
 - Col·locació dels perfils perimetrals d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques.
- S'han considerat els tipus de pelfuts següents:

- Pelfuts de coco
 - Pelfuts arrissats de vinil
 - Pelfuts tèxtils
 - Pelfuts de cautxú amb relleu de pues
 - Pelfuts de lamel·les d'alumini ensamblables amb diferents acabats
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Pelfut:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del pelfut

Pelfut de perfil d'alumini:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del perfil de remat
- Col·locació de les tires autoadhesives
- Col·locació de la resta de perfils ensamblables

PELFUT:

El revestiment no ha d'estar esfilagarsat, no ha de tenir taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.

Ha d'estar ben assentat sobre el suport i ha de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.

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.

La part superior del pelfut ha de quedar al mateix pla que el paviment, en cap cas ha de sobresortir.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Horitzontalitat: Pendent ≤ 0,5%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PELFUT:

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%.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicitat01.abiscloud.com/abiscloud/ax/validarxbsaweb/catala/validador/valida.asp?nodeabsisr=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



PELFUT SENSE ESPECIFICACIÓ DE MIDES I PELFUT AMB PLAQUES DE CATXÚ D'ENTRAMAT ALVEOLAR: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
PELFUT AMB ESPECIFICACIÓ DE LES MIDES:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9 - PAVIMENTS
E9JZ - Família 9JZ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
E9JZU100.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiment de terra amb pelfut col·locat i col·locació d'elements auxiliars.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Revestiment amb pelfut
- Col·locació dels perfils perimetrals d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Perfil perimetral:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva de l'element al suport
PERFIL PERIMETRAL:
El perfil col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.
Ha de quedar aplomat.
Ha d'estar sòlidament fixat a l'element previst amb fixacions mecàniques.
La part superior del perfil ha de quedar al mateix pla que el paviment, en cap cas ha de sobresortir.
La unió del perfil amb el paviment ha d'estar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERFIL PERIMETRAL:
Abans d'iniciar la seva col·locació cal que estiguin fets tots els elements que siguin necessaris per a un correcte acabat dels acords.
El procés de col·locació no ha d'afectar la qualitat dels materials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PERFIL PERIMETRAL:
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
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024
	Coor Segur de Validació	
Metadades	URI de validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
	https://seid.es/implificat01_abiscloud.com/abiscloud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabis/sih=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original



E9 - PAVIMENTS

E9QH - Família 9QH

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9QH2313.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviment de posts encadellats, de fusta massissa, o multicapes amb acabats de fusta o materials sintètics, col·locats sense adherir sobre una làmina separadora d'escuma de polietilè.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la làmina d'escuma de polietilè
- Col·locació dels posts, encolats entre si o amb junt a pressió
- Col·locació dels junts d'expansió
- Neteja del paviment acabat i eliminació de les falques perimetrals

CONDICIONS GENERALS:

El paviment acabat ha de formar una superfície plana, llisa, horitzontal, de textura uniforme.

Al paviment no hi ha d'haver junts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les peces.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Als recintes amb la mida perpendicular al llarg dels posts més gran a 8 m, s'han de col·locar junts d'expansió.

Els junts d'expansió han de ser paral·lels a la direcció dels posts.

Han d'estar situats als canvis de dimensió del recinte, com als passos de porta, etc.

Si el recinte té unes mides sense interrupcions més grans a 12 m, s'han de fer junts d'expansió perpendiculars als posts o sobre dimensionar el junt perimetral.

Els posts han d'estar col·locats a trencajunts, amb una separació mínima entre junts de 30 cm, o el doble del ample del post.

Gruix làmina escuma polietilè: ≥ 2 mm

Distància dels posts perimetrals als paraments: ≥ 12 mm, $> 0,15\%$ Amplada del local

Llargària mínima dels posts retallats en trams centrals: $\geq 3 \times$ ample post

Amplada junt expansió: ≥ 10 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell (mesurat amb regla de 2 m): $\pm 5\%$
- Planor general (mesurada amb regla de 2 m): ± 5 mm
- Planor local (mesurada amb regla de 20 cm): ± 1 mm
- Distància entre el parquet i els paraments verticals: $+ 4$ mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 10°C i 30°C.

Les condicions del local per a la col·locació del parquet han de ser:

- Humitat relativa de l'aire:
 - Zones de litoral: $< 70\%$
 - Zones d'interior peninsular: $< 60\%$
- Humitat del suport: $\leq 2,5\%$

El suport ha de ser net i ha de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al paviment acabat.

El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.

La làmina separadora, s'ha de col·locar en sentit perpendicular a la direcció de les posts.

Si els disseny de l'encaix encadellat del post no està garantit pel fabricant per a fer unions sense encolar, cal que aquestes unions s'encolin.

La cola s'ha d'estendre únicament a una de les cares, sense omplir la ranura.

Si s'han d'encolar els posts, s'ha de fer en tot el seu perímetre.

L'adhesiu ha de ser de classe D2 segons UNE-EN 204.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplica01.abisscloud.com/abisscloud/xl/validarabssaweb/catala/validadorfirma.asp?nodeabssini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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

* UNE 56810:2002 Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.

E9 - PAVIMENTS

E9U - SÒCOLS

E9U1 - SÒCOLS DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9U142AF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sòcols formats amb peces col·locades a truc de maceta amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada
- Neteja del sòcol acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el sòcol no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

No hi ha d'haver ressaltos entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes.

Les peces han d'estar recolzades en el paviment, ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa.

S'han de respectar els junts estructurals.

Les peces s'han de col·locar tot deixant junts entre elles >= 1 mm.

Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Cel·les: <= 1 mm
- Horizontalitat: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. Si un cop fets els treballs es donaven aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Els paraments d'aplicació han de ser nets i humits. Si convé, abans s'han de repicar.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter.

S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter de gruix >= 1 cm.

Cal eliminar les restes de beurada i netejar la superfície.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedesimplific01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures d'1,00 m d'amplària, com a màxim: Es dedueix el 50%
- Obertures de més d'1,00 m d'amplària: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9 - PAVIMENTS

E9U - SÒCOLS

E9UA - Família 9UA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9UAU001.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sòcol metàl·lic col·locat amb fixacions mecàniques o adhesiu.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del sòcol amb fixacions mecàniques o adhesiu

CONDICIONS GENERALS:

A l'element acabat no hi ha d'haver defectes superficials, (ratlles, bonys, etc.).
No hi ha d'haver ressals entre les peces ni pèls o rebaves a les unions.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar recolzades al paviment i fixades mecànicament al suport, formant una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els junts estructurals.
Les peces s'han de col·locar a tocar.
Els acords de peces en angle s'han de fer a biaix de cartabò.
Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Cel·les: ≤ 1 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Separació entre el sòcol i el revestiment del parament: ≤ 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El sòcol s'ha de col·locar quan el paviment i el revestiment estiguin acabats i el local estigui envidrat.
El suport ha de complir les condicions de planor que s'exigeixin al sòcol acabat. Ha de ser net.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures d'amplària ≤ 1 m: Es dedueix el 50%
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesmpjfic01.abiscloud.com/abiscloud/x/darxabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9Z6 - Familia 9Z6

E9Z6U020.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de remat d'andana.

S'han considerat els elements estructurals següents:

- Remat amb peces de pedra artificial col·locades amb morter
 - Remat amb perfil de cautxú col·locat amb fixacions mecàniques
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Remat amb peces de pedra artificial:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de les peces
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Rejuntat dels junts
- Neteja del remat acabat

Remat amb perfils de cautxú:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de les peces
- Col·locació i fixació dels perfils
- Segellat dels junts
- Neteja del remat acabat

CONDICIONS GENERALS:

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

El remat acabat no ha de tenir peces esquerades, trencades, tacades, ni amb defectes aparents

S'han de respectar els junts estructurals.

Toleràncies d'execució:

- Horizontalitat: $\pm 2 \text{ mm/m}$

REMAT AMB PECES DE PEDRA ARTIFICIAL:

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor prevista a la DT.

Ha de quedar al mateix pla del paviment.

Els junts entre les peces han d'estar reberts amb beurada de ciment blanc i, eventualment, colorants, si la DF no especifica d'altres condicions.

En les peces amb trencaigües o col·locades amb els cantells a escaire, aquests han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.

REMAT AMB PERFILS DE CAUTXÚ:

Les peces han de quedar fixades al suport i han de formar una superfície amb l'horitzontalitat prevista.

Les peces s'han de col·locar a tocar.

Els junts entre les peces, i amb les vores, han d'estar segellats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. Si un cop fets els treballs es donaven aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superficies de recolzament han de ser netes.

REMAT AMB PECES DE PEDRA ARTIFICIAL:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar



abans.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix ≥ 2 cm.
L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació del remat.
S'ha d'eliminar la beurada sobrant i s'ha de netejar la superfície.
REMAT AMB PERFILS DE CAUTXÚ:
El suport ha de complir les condicions de planor que s'exigeixin al remat acabat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de remat amidat segons les especificacions de la DT.

4. - NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAF5 - Familia AF5

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAF5E59C.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapaiunts col·locats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Finestres o balconeres:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: $\leq 0,2 \text{ cm}$

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

FINESTRES 0 BALCONERES:

El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a

l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte. S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAMW - Família AMW

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAMW1001,EAMW2002.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris per a la col·locació de vidres trempats fixes o mòbils, completament instal·lats. S'han considerat els tipus següents:
- Pany per a porta, col·locat al vidre
- Tancaportes encastat al paviment
- Conjunt de poms cromats o d'acer inoxidable, col·locats en el vidre
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	Id:263a6a9174e4c5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedesimplific01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsaweb/catala.aspx?verificadorfirma.asp?nodeabsisri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Tancaportes:
- Obertura de forats al paviment per a introduir el tancaportes
- Fixació de la caixa
- Acabat de la trobada del paviment amb la caixa
- Col·locació dels mecanismes
- Regulació
- Col·locació de la tapeta de protecció
TANCAPORTES:
Ha de quedar nivellat i enrasat amb el paviment.
Ha de funcionar correctament i ha de tenir un accionament suau.
L'eix de gir del tancaportes ha d'estar a la mateixa vertical que el punt de rotació superior.
Toleràncies d'instal·lació:
- Alineació dels punts de gir: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els panys i els tancadors s'han de col·locar sobre els forats i osques preparats a les fulles de vidre.
La caixa del tancaportes s'ha de col·locar dins del forat del paviment realitzat per a l'efecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAN5 - Família AN5

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAN52463.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bastiments de base amb tubs d'acer pintat o galvanitzat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Obertura dels caixetins per a introduir les potes de fixació
- Fixació definitiva i neteja
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, i al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Si el perfil no està galvanitzat, haurà d'estar pintat amb dues mans d'emprimació antioxidant.
Ha d'estar travat a l'obra per mitjà dels elements d'ancoratge.
La unió del bastiment de base amb la paret o el suport ha d'estar segellada en tot el perímetre.
Distància entre elements travats a l'obra: ≤ 60 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicat01.abissibud.com/abissibud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabssih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat (enfora): 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment de base ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAP - BASTIMENTS I FOLRATS DE BASTIMENTS DE BASE PER A PORTES I ARMARIS

EAP3 - BASTIMENTS DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, PER A PORTES DE FULLES BATENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAP37175.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica.
S'han considerat els tipus següents:

- Bastiments de base per a folrar
 - Bastiments de base per a pintar
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
 - Col·locació prèvia , aplomat i anivellat
 - Fixació definitiva
 - Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Si els muntants del bastiment no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest paviment per mitjà de fixacions mecàniques.

Distància entre ancoratges: <= 60 cm

Distància dels ancoratges als extrems: <= 30 cm

Nombre ancoratges al cabiró superior:

- Amplària 40 <= a <= 100 cm: 2
- Amplària 100 <= a <= 175 cm: 3
- Amplària > 175 cm: 4

Encastament dels muntants en el paviment: >= 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsawsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts.

S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, facs, etc.).

El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

3 - UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4. - NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

FAO - FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAODC075.EAOAED85.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, panys, etc.

S'han considerat les portes següents:

- Exteriors
- Interiors
- D'armari

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seqüents:

- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferramenta
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.

La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm

PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS

Frangència entre les fulles i el bastiment: $\leq 0,2 \text{ cm}$

Franquícia entre la fulla i el paviment: $\geq 0,2 \text{ cm}$, $\leq 0,4 \text{ cm}$

Fixacions entre cada fulla i el bastiment: ≥ 3

PORTES D'ARMARI:

Fixacions entre la fulla inferior i el bastiment: ≥ 3

Fixacions entre la fulla superior i el bastiment: ≥ 2



Franquícia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de l'element
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

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:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAQ - FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

EAQA - Família AQA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAQAED85.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.
S'han considerat les portes següents:

- Exteriors
- Interiors

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferramenta
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p4263a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.apsiscloud.com/apsis/dfs/x/diari/absa/web/catala/apsis/verificador/firma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



CONDICIONS GENERALS:
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.
La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm
PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS
Franquícia entre les fulles i el bastiment: ≤ 0,2 cm
Franquícia entre la fulla i el paviment: ≥ 0,2 cm, ≤ 0,4 cm
Fixacions entre cada fulla i el bastiment: ≥ 3

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de l'element
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.
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:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

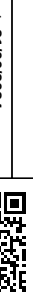
EASA - Família ASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EASA61P1.

Plec de condicions

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://seleis.mplificat01.absisobud.com/absisobud/arxius/absisobud/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisobud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de porta talla foc de fusta o metàl·lica, d'accionament manual o automàtic per termofusible.

S'han considerat els tipus següents:

- Portes de fulles batents

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seqüents:

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles
- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge
- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONDITIONS GENERALS:

Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst.

Ha d'obrir i tancar correctament.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: $\pm 1 \text{ mm}$
- Aplomat: $\leq 3 \text{ mm}$ (enfora)

PORTES DE FULLES BATENTS:

El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació.

Alcària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m ($\pm$ 50 mm)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En la porta de fusta, un cop retirats els elements de protecció i de travada, els forats han de quedar tapats amb massilles, tacs, etc.

En les portes de fulles batents, l'ajustatge de les cares de contacte entre el bastiment i les fulles i entre les dues fulles, en el seu cas, s'ha de regular amb la posició de les frontisses de les fulles.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI, 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:

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles
- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge
- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.

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:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

no ni na condiciones especificadas por el ejercicio de la patria:

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES



EAZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAZ1 - TAPAJUNTS PER A FINESTRES I PORTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAZ13196.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Perfils de fusta per a cobrir la junta entre el bastiment i el parament acabat de la paret, col·locats amb puntes, tapades amb massilla.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Fixació dels perfils
- Segellat dels forats de la porta

CONDICIONS GENERALS:

El tapajunts ha de ser equidistant de les arestes del bastiment sobre el qual està col·locat.

Ha d'estar fixat sòlidament al bastiment en tota la seva llargària.

La unió entre els tapajunts ha de ser a biaix de cartabò, si la DF no fixa una altra condició.

Cada muntant del bastiment ha d'estar cobert per un sol perfil de tapajunts.

Toleràncies d'execució:

- Distància entre les arestes del bastiment: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAZA - Família AZA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAZA2NB0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulers de fusta o derivats de la fusta tallats a mida i col·locats dins l'armari.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Fixació dels suports
- Col·locació del prestatge

CONDICIONS GENERALS:

La partida inclou tots els accessoris necessaris per a la subjecció dels taulers.

El prestatge ha de ser estable.

Ha d'estar col·locat horitzontalment, al nivell i en el pla previstos.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/xl/darxbsawsweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabssini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Els llistons han d'estar fixats a la paret per mitjà de visos.
Toleràncies d'execució:
- Nivell previst: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EC - ENVIDRAMENTS

EC1 - VIDRES PLANS

EC15 - Família C15

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EC151721.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.

S'han considerat els tipus següents:

- Vidre laminar de seguretat

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
- Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació amb llistó de vidre:

- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:

- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular:

- Confecció de plantilles
- Retall a mida del vidre
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit
- Col·locació de la fulla de vidre en el buit d'obra
- Fixació del vidre al buit d'obra

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p4263a6a917464cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.apsiscloud.com/apsis/dfs/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit
- Allisat del màstic i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.
No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
El conjunt ha de ser totalment estanc.
Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.
Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.
Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.
Fletxa del tancament: $\leq 1/300$ l
Alçària del galze i franquícia perimetral:
- Vidre laminar o simple:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
≤ 10	$\leq 0,8$	10 $\pm 1,0$	2 $\pm 0,5$
	0,8 - 3	12 $\pm 1,0$	3 $\pm 0,5$
	3 - 5	16 $\pm 1,5$	4 $\pm 0,5$
	5 - 7	20 $\pm 2,0$	5 $\pm 0,5$
	> 7	25 $\pm 2,5$	6 $\pm 1,0$
> 10	$\leq 0,8$	16 $\pm 1,5$	5 $\pm 0,5$
	0,8 - 3	16 $\pm 1,5$	5 $\pm 0,5$
	3 - 5	18 $\pm 1,5$	5 $\pm 0,5$
	5 - 7	20 $\pm 2,0$	5 $\pm 0,5$
	> 7	25 $\pm 2,5$	6 $\pm 1,0$

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
≤ 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galze:
- Vidre de protecció al foc i vidre laminar:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
6 - 7	≤ 4	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
8 - 13			$\pm 1,5$
18 - 20			$\pm 2,5$
26 - 28			$\pm 3,0$
43 - 45			$\pm 5,0$
59 - 61			$\pm 6,5$
6 - 7	> 4	$\pm 0,5$	$\pm 1,5$
8 - 13			$\pm 2,0$
18 - 20			$\pm 3,0$
26 - 28			$\pm 3,5$
43 - 45			$\pm 5,5$
59 - 61			$\pm 7,0$

VIDRE TREMPAT:

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB RIBET:

Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als



El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.
S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.
Amplària de les falques:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Tolerància (mm)
6 - 7	10	± 1,0
8 - 11	14	± 1,0
12 - 13	16	± 1,5
18 - 20	23	± 2,0
26 - 28	31	± 3,0
43 - 45	48	± 5,5
59 - 61	64	± 7,0

L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb mastic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

Si'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

No hi ha normativa de compliment obligatori.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

EC - ENVIDRAMENTS

EC1 - VIDRES PLANS

EC17 - Família C17

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EC171444.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.

S'han considerat els tipus següents:

- Vidre aïllant o resistent al foc

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Col·locació amb llistó de vidre

- Col·locació amb perfils conformats de neoprè

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació amb llistó de vidre:

- Neteja dels perfils de suport

- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre

- Col·locació de les falques de recolzament

- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze

- Col·locació del llistó perimetral

- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:

- Neteja dels perfils de suport

- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre

- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Fletxa del tancament: $\leq 1/300$ l

Alçària del galze i franquícia perimetral:

- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària galze (mm)	Franquícia perimetral (mm) $\pm 0,5$
≤ 20	$\leq 0,8$	$18 \pm 1,5$	3
	0,8 - 3	$18 \pm 1,5$	3
	3 - 5	$20 \pm 2,0$	4
	5 - 7	$25 \pm 2,5$	5
> 20	$\leq 0,8$	$20 \pm 2,0$	4
	0,8 - 3	$20 \pm 2,0$	4
	3 - 5	$22 \pm 2,0$	5
	5 - 7	$25 \pm 2,5$	5

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre	Franquícia	Amplària galze



vidre (m)	lateral (mm)	Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galze:
- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
14 - 18	<= 4	± 0,5	± 2,0
19 - 23			± 2,5
24 - 28			± 3,0
30 - 32			± 3,5
34 - 38			± 4,0
40 - 42			± 4,5
46			± 5,0
57			± 6,0
59 - 63			± 6,5
73			± 7,5
75			± 8,0
79			± 8,5
14	> 4	± 0,5	± 2,0
16 - 19			± 2,5
20 - 24			± 3,0
25 - 28			± 3,5
30 - 34			± 4,0
38			± 4,5
40 - 42			± 5,0
46			± 5,5
57 - 59			± 6,5
63			± 7,0
73			± 8,0
75 - 79			± 8,5

VIDRE TREMPAT:

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB RIBET:

Ha de recolzar sobre falques de materials elàstomers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.

La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.

El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.

S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

Amplària de les falques:

- Vidre aïllant: Gruix vidre (2 llunes+cambra d'aire)+ 3 mm

Toleràncies d'execució:

- Amplària de les falques (vidre aïllant):

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Amplària falques (mm)
14 - 16	± 1,5
17 - 21	± 2,0
22 - 26	± 2,5
27 - 31	± 3,0
32 - 34	± 3,5
38 - 40	± 4,0
42 - 46	± 4,5
57 - 59	± 6,0
63	± 6,5
73 - 75	± 7,5



79 ± 8,0
COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:
VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

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
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els 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.

EC - ENVIDRAMENTS

EC1 - VIDRES PLANS

EC1K - MIRALLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EC1K1503.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de mirall.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Adherit sobre tauler de fusta

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024
	Coorri Segur de Validació	
Metadades	URI de validació	https://seidesi.mplificat01.abscibud.com/absisid/ax/xdarxabsaweb/catala/aspx/verificafirma.asp?nodeabsisid=025
	Origen: Origen ciutadà	
Metadades	Estad d'elaboració: Original	



- Amb fixacions mecàniques al parament
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Adherit sobre tauler de fusta:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'adhesiu i col·locació del mirall
- Neteja final
Col·locació amb fixacions mecàniques:
- Neteja del suport
- Replanteig dels punts de fixació
- Col·locació del mirall
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat.
Ha de quedar ben fixat al suport.
Un cop col·locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior.
Distància entre els miralls: ≥ 1 mm
ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA:
No s'han d'utilitzar adhesius que continguin àcids lliures que puguin alterar la pintura de protecció del mirall.
FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT:
Els elements de subjecció han de portar una làmina elàstica per tal d'impedir el contacte directe amb el mirall.
Distància dels forats de subjecció al perímetre: ≥ 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En ambients humits la col·locació s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulació de l'aire.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

ED11 - Família D11

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED111B31.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Desguassos d'aparells sanitaris amb tub de PVC o polipropilè, des de l'aparell fins al baixant, caixa sifònica o clavegueró.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El ramal muntat ha de ser estanc, no ha de presentar exsudacions ni ha d'estar exposat a

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abcisiboud.com/abcisiboud/x/diaria/abcisiboudweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabcisiboud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



obstruccions.
El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Els canvis de direcció s'han de fer amb peces especials.
No han de quedar ramals enfrontats sobre una mateixa canonada col·lectiva
Quan es subjecten a paraments verticals, aquests han de tenir un gruix mínim de 9 cm.
Les subjeccions per a penjar el tub del sostre han de portar folre interior elàstic i han de ser regulables.
Els trams que vagin encastats han d'anar aïllats i no s'han de subjectar amb guix o morter.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb contratub amb una franquícia mínima de 10 mm que s'ha d'ataconar amb massilla asfàltica o material elàstic.
Separació de les subjeccions:
- Per a tubs de diàmetre <= 50 cm: 70 cm
- Per a tubs de diàmetre > 50 cm: 50 cm
Llargària del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: <= 2,5 m
- Ramal d'aparells amb sifó individual: <= 4 m
- Ramal o maniguet de connexió del inodor: <= 1 m
Pendent del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: 2 al 4 %
- Ramal d'aparells amb sifó individual:
- Banyeres i plats de dutxa: <= 10 %
- Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets: 2,5 al 5 %
Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

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.

ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

ED15 - Família D15

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED15B871.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Baixants i conductes de ventilació d'instal·lacions d'evacuació d'edificis amb tub de PVC o polipropilè.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries
CONDICIONS GENERALS:
El tram muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra.
Ha de ser estanc en tot el seu recorregut.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.apsibsubul.com/absibsubul/axidlarxabsaweb/catala.aspx?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.

Es verificarà sistema de manteniment i conservació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.



ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

ED5A - Família D5A

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED5A1600.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de drenatge amb tub ranurat de materials plàstics.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació del tub sense incloure el reblert de material filtrant
- Col·locació del tub inclòs el reblert de material filtrant
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Inclòs el reblert de material filtrant:
- Comprovació del llit de recolzament
- Col·locació i unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb material filtrant
Sense incloure el reblert de material filtrant:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació dels tubs
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs han de quedar ben assentats sobre un llit de material filtrant de granulometria adequada a les característiques del terreny i del tub.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Els tubs col·locats han d'estar alineats i a la rasant prevista. Han de tenir el pendent definit al projecte per a cada tram i seguir les alineacions indicades en la DT.
Els tubs han de penetrar dins dels pericons i dels pous de registre.
El drenatge acabat ha de funcionar correctament.
El pas d'aigua ha de ser el correcte en els pous de registre aigües avall.
Fletxa màxima dels tubs rectes: <= 1 cm/m
Pendent: >= 0,5%
Amplària de la rasa: Diàmetre nominal + 45 cm
Penetració de tubs en pericons i pous: >= 1 cm
Toleràncies d'execució:
- Pendent <= 4%: ± 0,25%
- Pendent > 4%: ± 0,50%
- Rasants: ± 20 mm
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
El drenatge ha d'estar recobert per un reblert de 50 cm de material filtrant.
El grau de compactació del reblert de la rasa no ha de ser inferior al del material circumdant.
Cavalcaments de les làmines de polipropilè: >= 30 cm
Gruix màxim de les tongades de material filtrant: 30 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor de les capes de material filtrant: ± 20 mm/m
- Nivells de les capes de material filtrant: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El muntatge del tub haurà de realitzar-lo personal experimentat, que, a la vegada, vigilarà el posterior replè de la rasa, en especial la compactació directament als tubs.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat. S'eliminaran els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
No s'ha d'iniciar la manipulació ni la col·locació dels tubs sense l'autorització prèvia de la DF.
Abans de baixar els tubs a la rasa s'han d'examinar aquests i apartar els que estiguin deteriorats.
No han de transcórrer més de 8 dies entre l'execució de la rasa i la col·locació dels tubs.
La col·locació dels tubs s'ha de començar pel punt més baix quan la rasa.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f6dec448c001
URI de validació	https://sedesimplificat01.abisscloud.com/abisscloud/x/diari/abissaweb/catala/verificador/firma.asp?nodeabissini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

Pàgina: 408



CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos, i a més, el contractista subministrarà el personal i els materials necessaris per a aquesta prova.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

ED7F - Família D7F

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED7FBB8P.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de clavegueró amb tub de PVC.
S'han considerat les col·locacions següents:
- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Penjat del sostre:
- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
En rasa:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.
Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.
El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió >= 0,3 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc a l'aire a una pressió >= 0,5 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel·lir de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implific401_ahsiscibud.com/ahsiscibud/ax/ldarxabsaweb/catala.aspx?verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.
El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
Pendent: $\geq 2\%$
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: ≥ 80 cm
Amplària de la rasa: $\geq \text{diàmetre exterior} + 500 \text{ mm}$ i $\geq 0,60 \text{ m}$
Gruix llit d'assentament de sorra: $\geq 10 + \text{diàmetre exterior} / 10 \text{ cm}$
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
Gruix solera de formigó: 15 cm
REBLERT AMB SORRA:
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys.
Gruix tongades rebliment: 10 cm
Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular.
REBLERT AMB SORRA:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel·lir de Validació	p42e63a6a917e64c5c1917f6ec448c001
Uri de validació	https://seid.es/implific401_abiscloud.com/abiscloud/validar/abisweb/catala/abisverificafirma.asp?nodeabis=1-025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0° C.

Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys.

No s'han de barrejar diferents tipus de materials.

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

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 corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
 SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
 Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:

- Execució de la solera de formigó, en el seu cas.
- Comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació i unió dels tubs.
- Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas.
- Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS;

Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fuques detectades.

Si es produeixen fugites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUB

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

EE44 - Familia E44

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EE445BS3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES



Conductes flexibles muntats superficialment.
S'han considerat els materials següents:
- Capes d'alumini, fibra i PVC
- Alumini, espiral d'acer i alumini encolat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels suports per a muntatge superficial
- Col·locació dels tubs recolzats sobre estructura, i connectats per mitjà de maniguets i accessoris
CONDICIONS GENERALS:
Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.
S'han d'instal·lar els conductes muntats superficialment.
Cal que el recorregut d'aquests tubs no canviï de direcció bruscament, les corbes han de ser de radi ampli, i no hi ha mínims especificats.
Les unions s'han de fer amb maniguets mascles i accessoris del mateix diàmetre nominal.
La fixació als accessoris s'ha de fer amb abraçadora extensible de fleixos de xapa galvanitzada de 0,5 mm i passador de corda de piano.
Cal que durant el recorregut recolzin en tota la seva llargària sobre una estructura (cels rasos, etc.), perquè la seva extrema flexibilitat n'impassegibilita la sustentació per suport d'abraçadores.
Les xarxes de conductes han d'estar equipades amb obertures de servei d'acord al que indica la norma UNE-ENV 12097 per a permetre les operacions de neteja i desinfecció.
Els elements instal·lats han de ser desmuntables i tenir una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.
Els falsos sostres han de tenir registres d'inspecció en correspondència amb els registres de conductes i els aparells situats als mateixos.
Els conductes flexibles s'han d'instal·lar totalment desplegats i amb corbes de radi igual o major que el diàmetre nominal. La longitud màxima permesa és d'1,2 m.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.

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 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge i verificació de la correcta execució de la instal·lació:
- Verificació radis cobertura, peces d'unio entre trams de forma geomètrica diferent
- Verificació de l'accessibilitat als conductes i comportes
- Verificació de la suportació de conductes segons UNE 100103
- Control de l'aïllament tèrmic de conductes segons especificacions
- Comprovació de l'estanquitat en conductes
- Comprovació del nivell sonor, velocitat i cabals en reixes i difusors.
- Comprovació de l'equilibrat dels difusors
- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Proves de recepció de xarxes de conductes:
- Neteja interior de la xarxa de conductes d'aire: s'ha d'efectuar un cop s'hagi completat el muntatge de la xarxa i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals.
- Abans que la xarxa es torni inaccessible per la instal·lació d'aïllament tèrmic o el tancament d'obres de maneria i de falsos sostres, s'han de realitzar proves de resistència mecànica i d'estanquitat per a establir si s'ajusten al servei requerit, d'acord amb el projecte.
- Per a la realització de proves, les obertures dels conductes han de tancar-se

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	p4263a6a9176e4c5c1917fe4ec448c001	
Coel Segur de Validació	https://sedesimplicio1.abcisobud.com/abcisobud/validar/validar.aspx?node=abcisobud	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original
		Data document: 21/06/2024



rígidament i quedar segellades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar l'execució de conductes en diferents zones segons determini en cada cas la DF. El nivell sonor dels difusors i l'equilibrat s'ha de comprovar per mostreig intentant englobar les diferents zones.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EEM3 - Familia EM3

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEM32211.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Extractors per a corrent monofàsic o trifàsic, instal·lats.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Encastats
- Muntats a la finestra
- Muntats en conducte
- Muntats en teulada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Extractors muntats a la finestra:
- Col·locació del bastiment en el forat del vidre corresponent
- Fixació de l'extractor al bastiment
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei
Extractors encastats a la paret:
- Fixació de l'extractor amb tacs i visos al forat corresponent
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei
Extractors muntats en conducte:
- Muntat de l'extractor en el tub
- Connexió de la xarxa elèctrica
- Prova de servei
Extractors de teulada:
- Col·locació de l'extractor o dels accessoris de transició en l'orifici corresponent
- Fixació de l'extractor a l'extrem del tub o a l'accessori de transició corresponent
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica, i comprovar que la tensió disponible sigui l'adient. S'ha de comprovar, també, que el sentit de gir és el que li correspon.
La distància entre el pla de la boca de l'extractor i qualsevol obstacle ha de ser superior a dues vegades el diàmetre equivalent a la boca de descàrrega.
EXTRACTOR MUNTAT EN FINESTRA:
L'extractor muntat a la finestra ha d'anar encastat en un vidre i s'ha de fixar entre el marc i el bastiment que se subministra juntament amb l'extractor.
EXTRACTOR ENCASTAT A LA PARET:
L'extractor que va encastat a la paret, ha d'anar fixat mitjançant visos i tacs, aprofitant els forats que hi ha en el marc de l'extractor.
EXTRACTOR MUNTAT EN TUB:
En els extractors muntats en tubs, s'han d'instal·lar un tram de conducte rectilini entre la boca i la derivació o bifurcació de longitud igual a la longitud eficaç. Els canvis de secció dels tubs s'han de realitzar a una distància de la boca igual o superior al de la distància eficaç.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f6e4c448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



EXTRACTOR DE TEULADA:

El conducte instal·lat ha de tenir el mateix diàmetre que la boca d'aspiració de l'extractor.

És recomanable la instal·lació dels extractors de teulada per sota de la línia del carener.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4. - NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.
- Verificació que les vibracions no es transmeten al conducte.
- Verificació que els elements de subjecció tenen la mateixa resistència que l'exigida al ventilador.
- Control específic dels ventiladors:
 - Control de la situació dels ventiladors
 - Verificació de la no existència de sorolls anormals
 - Actuació elements de control (si n'hi ha)
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les seqüents:

- Control específic dels ventiladors:
 - Comprovació del funcionament del motor, consum (A) sentit de gir, velocitat (m/s), cabal (m³ /s), soroll (dBA)
 - Manteniment de la instal·lació.
 - Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de comprovar totes les unitats de ventilació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anòmals, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EEMH - Familia EMH

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEMHU150.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Recuperador entàlpic o unitat de ventilació amb recuperador entàlpic, col·locats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seqüents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació de la unitat en el seu emplaçament definitiu

Retirada de la xarxa dels embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Ha de quedar sòlidament fixat en el seu lloc d'emplaçament.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar connectat al conducte al que dona servei. La unió amb el conducte ha de ser estanca.

L'espai lliure d'accés a l'aparell ha de ser suficient per a permetre d'extreure i manipular el filtre, i fer el manteniment general de l'aparell.

No s'han de transmetre esforços entre l'aparell i els elements de la instal·lació.

L'aparell ha de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Nivell: ± 2 mm

RECUPERADOR ENTÀLPIC:

Totes les unions del circuit d'aigua han de ser estanques.

Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació i protecció elèctrica.

Si disposa d'altres comandaments, com ara un programador horari, etc. ha de quedar connectat als mateixos.

Els tubs han d'anar col·locats sobre suports adients.

Totes les alimentacions, retorns i desguassos han d'anar convenientment aïllats.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la del motor del ventilador.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.

No s'han de forçar els tubs ni les boques de connexió en el moment de fer les unions.

Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.

Els accessoris de l'equip com ara vàlvules, instruments de mesura i control, maniguets antivibratoris, filtres, etc. han d'instal·lar-se abans de la part desmuntable de connexió, cap a la xarxa de distribució.

La posada en marxa de l'equip i la prova de servei han de ser fetes per personal especialitzat.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

Corrección de errores del Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.

Pàgina: 415



CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les seqüents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.
- Verificació que les vibracions no es transmeten al conducte.
- Verificació que els elements de subjecció tenen la mateixa resistència que l'exigida al ventilador.
- Control específic dels ventiladors:
 - Control de la situació dels ventiladors
 - Verificació de la no existència de sorolls anormals
 - Actuació elements de control (si n'hi ha)
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control específic dels ventiladors:
 - Comprovació del funcionament del motor, consum (A) sentit de gir, velocitat (m/s), cabal (m³ /s), soroll (dBA)
 - Manteniment de la instal·lació.
 - Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITTERS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de comprovar totes les unitats de ventilació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EEP3 - Familia EP3

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEP31135.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements disposats en els conductes de ventilació mecànica per a permetre l'extracció de l'aire a l'exterior i per a garantir un bon aïllament acústic entre les diferents vivendes o locals.

S'han considerat els tipus d'elements següents:

- Boca d'extracció
- Silenciador acústic

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seqüents:

Boca d'extracció:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació de l'element al conducte d'extracció
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls, etc.
- Regulació del cabal

CONDICIONS GENERALS:

La posició i muntatge ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DE.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.

Situació de les boques d'extracció:

- Separació del sostre: $< 10 \text{ cm}$
- Separació de les cantonades: $> 10 \text{ cm}$

2 - CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DE.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.

S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.



Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels accessoris corresponen a les especificades al projecte. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. Un cop instal·lades les boques d'extracció i quant el sistema estigui en marxa i els habitatges estiguin tancats excepte en les obertures d'admissió, s'han d'equilibrar els cabals ajustant les boques d'extracció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, 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.

EH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

EH1 - LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EH12CPD2,EH124462.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras. S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:

- Llum decoratiu de forma rectangular amb tubs fluorescents, amb xassís de planxa d'acer esmaltat o d'alumini anoditzat, amb òptica i amb difusor o sense.
- Llum decoratiu amb difusor o sense i amb reflector o sense, amb làmpada fluorescent, amb cos d'alumini que recobreix la part no lluminosa.
- Llum decoratiu de forma rectangular amb xassís de xapa d'acer esmaltat, o d'alumini anoditzat, per a línia contínua, amb difusor o sense, per a tubs fluorescents.
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, 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 quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra. No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària. La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest. Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant. Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia. La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	bd2e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seidesimplifica01. absisbidu.com/absisbidu/xl/darxabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).
UNE-EN 60968:1993 lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación. Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

EH2 - LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EH2DA316.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastrats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu de forma rectangular amb tubs fluorescents, amb xassís de planxa d'acer esmaltat o d'alumini anoditzat, amb òptica i amb difusor o sense.

Metadades	CoorI Segur de Validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	URI de validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Metadades	URI de validació	https://sede.simplificat01.abciscobud.com/abciscobud/ax/validar/absaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsini=025
	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original
		Data document: 21/06/2024



- Llum decoratiu amb difusor o sense i amb reflector o sense, amb làmpada fluorescent, amb cos d'alumini que recobreix la part no lluminosa.
 - Llum decoratiu de forma rectangular amb xassís de xapa d'acer esmaltat, o d'alumini anoditzat, per a línia contínua, amb difusor o sense, per a tubs fluorescents.
 - Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència o fluorescents amb equip o sense
 - Llum decoratiu amb cos de forma esfèrica orientable o no, sense difusor o amb reflector, per a làmpada d'incandescència tipus estàndard o amb reflector de vidre bufat.
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
 - Muntatge, fixació i anivellament
 - Connexionat i col·locació de les làmpades
 - Comprovació del funcionament
 - Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, 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 quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002
UNE-EN 60598-1:1992 Luminarias. Reglas generales y generalidades sobre los ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección 2: Luminarias empotradas (versión oficial EN 60598-2-2: 1989)
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección 1: Luminarias fijas de uso general (versión oficial EN 60598-2-1: 1989).
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección 19: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad)(versión oficial EN 60598-2-19).
UNE-EN 60968:1993 Lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación. Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990)

EH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

EH2 - LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024
	Coeli Segur de Validació	
Metadades	URI de validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
	https://sede.simplificat01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodela=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original



EH2D - Familia H2D

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EH2DA316.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:

- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDITIONS GENERALS:

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.

UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).



EH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

EH61 - Familia H61

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FH61CK9A

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum d'emergència i senyalització amb làmpada fluorescent o led, muntada superficialment o encastada.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment
- Muntades encastades

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seqüents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, 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 quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest. Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació i connexió de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials



3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DE.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

E.11 - APARELLS SANITARIS

EJ13 - LAVABOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ13B71TK407.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

- Sobre un peu



- Amb suports murals i mig peu
- Encastat a un taulell
- Semiencastrat a un taulell
- Fixat sota taulell
- Recolat sobre taulell o moble

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació del lavabo a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple. Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte. L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.

Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.

Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.

L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció $\geq 2,5 \text{ mm}^2$.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: $\pm 10 \text{ mm}$
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: $\leq 5 \text{ mm}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ1 - APARELLS SANITARIS

EJ14 - INODORS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicio1.abciscloud.com/abcisinfo/x/diari/abcisweb/catala/abcisverificador/firma.asp?nodeabcisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ14B21QK4QM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'inodor de porcellana esmaltada o d'acer inoxidable antivandàlic, de sortida vertical o horitzontal, col·locat amb fixacions verticals o sobre el paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'inodor a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

L'inodor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

La tapa i el seient han de quedar centrats, no oferir resistència ni tenir joc en el seu moviment.

L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'inodor ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.

L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical.

Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció $\geq 2,5 \text{ mm}^2$.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivells: $\pm 10 \text{ mm}$, Ha de coincidir amb el bidet
- Horitzontalitat: $\pm 2 \text{ mm}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedesemplicitat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validar/absaweb/catala/validador/valida.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ1 - APARELLS SANITARIS

EJ18 - Família J18

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ18LFAA.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'aigüera de gres esmaltat o d'acer. S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb suports murals
- Encastat a un taulell
- Sobre moble

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aigüera a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

L'aigüera instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple. Ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte. L'alçària des del nivell del paviment fins al nivell frontal superior de l'aigüera ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Ha d'estar fixat sòlidament al parament amb els suports murals, o bé recolzat sobre el moble de suport.

L'acord amb el revestiment i amb el taulell ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: ≤ 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel Segur de Validació	b42e63a6a9174e4cb5c1917f6e4c448c001
Uri de validació	https://seidesimplificat01.abiscloud.com/abiscloud/xid/arxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsin=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ23513G,EJ28212A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació
- Bateria mural connectada al tub d'alimentació i al de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Broc connectat al tub d'alimentació i la de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Ruixador connectat al braç de la dutxa
- Suport per a dutxa de telèfon
- Tub flexible connectat al tub d'alimentació i a la dutxa de telèfon
- Duxa de telèfon connectada a tub flexible
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
- Colze d'enllaç
- Mecanisme per a cisterna de descàrrega o d'alimentació connectat a l'aparell sanitari
- Enllaç mural
- Maniguet flexible connectat a l'accessori d'enllaç i a l'aixeta

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

FLUXOR:
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.
Si és fluxor antirobatori, ha d'estar col·locat per la part posterior de la paret i ha de quedar connectat amb el polsador encastat directament a la paret, de manera que permeti el seu correcte accionament.
MECANISME PER A CISTERNA:
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.
Una vegada instal·lat ha de comprovar-se el bon funcionament del mecanisme.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al pla del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coefi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seidesimplificat01.abiscloud.com/abiscloud/x/diari/abisaaweb/catala/validador/firma.asp?nodeabisi=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada 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 Salubridad DB-HS.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
 - 100 kPa per aixetes
 - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

EJ28 - Família J28

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ28212A.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sede.simplificat01.abcisobud.com/abcisobud/validarxbsaweb/catala/validarfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
 - 100 kPa per aixetes
 - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ33 - Família J33

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implific01_ahbsisbud.com/ahbsisbud/axl/axlaxbsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeahbsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ33B7PG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Soldats a tub de plom
- Roscats a sifó de llautó
- Connectats a tub de PVC

Es consideren inclosos dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Soldats a tub de plom:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat
- Prova de servei de la instal·lació

Connectats a tub de PVC:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
- Prova de servei de la instal·lació

Roscats a sifó de llautó:

- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs
- Prova de servei de la instal·lació

CONDICIONS GENERALS:

L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les unions no han de tenir fuites.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sifó: <= 60 cm
Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: La mateixa exigida al sanitari

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.
L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.
Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.
L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.

ROSCATS:

Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplica01.abispcloud.com/abispcloud/x/diariabspaweb/catala/validador/firma.asp?nodeabspisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



No s'han de col·locar junts de material endurable.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, 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.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ38 - Familia J38

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ38E7DG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Soldats a tub de plom
- Roscats a sífó de llautó
- Connectats a tub de PVC

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions seqüents:

Soldats a tub de plom:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
 - Acoblament dels tubs
 - Soldat
 - Prova de servei de la instal·lació
- Connectats a tub de PVC:
- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
 - Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
 - Prova de servei de la instal·lació
- Roscats a sifó de llautó:
- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
 - Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
 - Roscat dels tubs
 - Prova de servei de la instal·lació

CONDICIONS GENERALS:

L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les unions no han de tenir fuites.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sífó: ≤ 60 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: La mateixa exigida al sanitari

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.

CONDICIONS GENERALS:

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.

Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels

embalatges, retalls de tubs, etc.

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet

Abans de fer l'acostament en estat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del blocat fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha

Regant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un
d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles

L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió després s'ha de netejar l'adhesiu

acumulat a l'exterior

Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic s'ha de netejar l'interior i l'exterior del

Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.

broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només l'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal després

L. acubila
approxima

aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.
ROSCATS:

Abans de fer 1

Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar
ben bé el roscau.

Na elbar de cel lecer iunto de material endurable

No s'han de col·locar junts de material endurable.
Les unions encescades alhora de preparar amb esteres, pastes o cintes d'est

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

EJ42 - Familia J42

EJ42U010.

Plec de condicions

Accessoris i complements de bany col·locats.

S'han considerat els elements següents:

- Saboneres murals o per encastar al taulell

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:
- Replanteig

- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDITIONS GENERALES:



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ46 - Familia J46

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ46U020.EJ46U010.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:

- Accessoris per a banys adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Accessoris per a banys adaptats:
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'element al parament
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.

Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
S'ha d'assegurar una subjecció sòlida i segura.

L'aparell col·locat ha de quedar fixat mitjançant dos suports com a mínim.

Les barres de suport han d'estar col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a vàters i bidets.



La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.
Tots els accessoris i mecanismes han d'estar col·locats a una alçada no superior a 1,40 m i no inferior a 0,40 m.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat (posició vertical): ± 3 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ4Z - Família J4Z

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ4ZU015.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Porta-rotlles col·locat amb fixacions mecàniques
- Tovalloler, col·locat amb fixacions mecàniques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al

Metadades	CoorI Segur de Validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Uri de validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Metadades	https://seidesimplificat01.abisscloud.com/abissid/tx/diarxabsaweb/catala/aspx/verificafirma.asp?nodeabssini=025	Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original
		Data document: 21/06/2024



projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EM31 - Família M31

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EM31261J.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Extintors de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb armari muntat superficialment
- Amb suport a la paret
- Sobre rodes
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locat dins d'armari i muntat superficialment:
- Fixació de l'armari al parament.
- Col·locació de l'extintor dins de l'armari.
Col·locat amb suport a la paret:
- Col·locació del suport al parament.
- Col·locació de l'extintor al suport.
Col·locat sobre rodes:
- Subministrament de l'extintor muntat sobre carro amb rodes
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible.
Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 50 mm
- Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm
COL·LOCAT AMB SUPORT A LA PARET:
El suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament.
COL·LOCAT DINS D'ARMARI I MUNTAT SUPERFICIALMENT:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament, pla, aplomat i anivellat sobre el paviment.
COL·LOCAT SOBRE RODES:
L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplific01.abcisiboud.com/abcisiboud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- Comprovació que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladors/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació d'extintors mòbils
- Control de la correcta situació dels extintors segons especificacions del projecte, verificar:

- Col·locació d'extintors a una alçada de $\leq 1,7$ m.
- Accessibilitat i situació propera a una sortida
- Situació a les zones amb més risc d'incendis
- Distància a recórrer fins a arribar a un extintor ≤ 15 m.
- Senvialització dels extintors

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar un nombre determinat d'extintors, fixat en cada cas per la DF. S'ha de procurar mostrejar les diferents zones, especialment aquelles amb un risc més elevat. Zones amb transformadors, motors, calderes, quadres elèctrics, sales de màquines, locals d'emmagatzematge de combustible i productes inflamables, etc.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

EN CAS DE RESULTATS NEGATius I ANOMALIES, S'HAN DE CORREGIR ELS DEFECTES SEMPRE QUE SIGUI POSSIBLE, EN CAS CONTRARI S'HA DE SUBSTITUIR EL MATERIAL AFECTAT.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EMSB31L2.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seqüents:

- Replanteig
- Replanta superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:

L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.

La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.

El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm



- 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
- CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques, no s'ha de foradar la placa per fixar-la.
S'han d'utilitzar els forats existents.
- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
- Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
- UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

EP - INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

EP22 - Família P22

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EP22JF1B.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

- Unitats exteriors d'intercomunicadors muntades.
S'han considerat els muntatges següents:
- Muntades superficialment.
 - Encastades.
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Connexió a la xarxa elèctrica del circuit de comunicació
 - Fixació de la caixa col·locada superficialment al parament o encastada
 - Col·locació i connexió dels diferents mòduls que formen la placa d'acord amb les instruccions del fabricant.
 - Comprovació de funcionament per a cada usuari
- CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Ha de quedar amb els costats aplomats i els punts sortints en un pla determinat per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
 - Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge i connexions a la xarxa elèctrica i a la resta d'elements d'intercomunicació s'ha de realitzar seguint les indicacions del fabricant

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesmpjfic01.abiscloud.com/abiscloud/x/validar/absaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Proves de funcionament dels equips d'intercomunicació. S'han de verificar les condicions de funcionament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EP - INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

EP24 - Família P24

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EP245421.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Obreportes elèctrics encastats o fixats superficialment sobre el marc de la porta.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Connexió a la xarxa elèctrica del circuit
- Fixació de l'aparell al seu lloc previst
- Comprovació del correcte funcionament
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de col·locar encastat o superficialment al marc de la porta a l'alçària corresponent perquè hi encaixi el pestell del pany.
Ha de permetre el desbloqueig de la porta en rebre el senyal elèctric, i ha de garantir que no es pot obrir si no es reb.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge i connexions a la xarxa elèctrica i a la resta d'elements d'intercomunicació s'ha de realitzar seguint les indicacions del fabricant

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplific01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Proves de funcionament dels equips d'intercomunicació. S'han de verificar les condicions de funcionament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EP - INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

EP25 - Família P25

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EP255B90.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aparells d'usuari de comunicació telefònica o video-telefònica de taula o muntats a la paret.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Connexió a la xarxa del circuit de comunicació
- Fixació al lloc previst.
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació per a aparells muntats a la paret:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisobud.com/abcisofidex/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



adequades.

- Proves de funcionament dels equips d'intercomunicació. S'han de verificar les condicions de funcionament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EQ - EQUIPAMENTS

EQ5 - TAULELLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EQ514A83,EQ5Z1BA0.

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Taulells de pedra natural col.locats sobre suports murals i encastats al parament.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació dels suports al parament
- Col.locació del taulell sobre els suports
- Rejuntat del taulell al parament

CONDICIONS GENERALS:

El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.

S'han de col.locar els suports de ferro galvanitzat suficients perquè el taulell sigui estable.

L'acord de peces diferents s'ha de fer a tocar i ha de ser estanc. L'acord del taulell amb el parament ha de quedar rejuntat.

Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada s'ha d'ajustar al projecte o a les directrius fixades per la D.F. Si no s'especifica, l'encastament del taulell al parament ha de ser >= 1,5 cm.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat ± 0,1%
- Alçària ± 5 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Després de la col.locació dels suports, s'han d'evitar cops o vibracions que puguin afectar l'adormiment del morter amb què s'han collat.

No s'ha de col.locar el taulell sobre els suports fins que el morter hagi assolit el 70% de la resistència prevista.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície real amidada segons les especificacions del projecte.

Aquest criteri inclou l'acabament específic de les vores i l'acord amb els paraments.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coordi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Metadades	URI de validació: https://seidesimplificat01.abscibud.com/absibud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisr=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
Data document: 21/06/2024	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EQ - EQUIPAMENTS

EQ5 - TAULELLS

EQ51 - TAULELLS DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EQ514A83.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de pedra natural col·locats sobre suports murals i encastats al parament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació dels suports al parament
- Col·locació del taulell sobre els suports
- Rejuntat del taulell al parament

CONDICIONS GENERALS:

El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports de ferro galvanitzat suficients perquè el taulell sigui estable.
L'acord de peces diferents s'ha de fer a tocar i ha de ser estanc. L'acord del taulell amb el parament ha de quedar rejuntat.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada s'ha d'ajustar al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, l'encastament del taulell al parament ha de ser $\geq 1,5$ cm.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: $\pm 0,1\%$
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Després de la col·locació dels suports, s'han d'evitar cops o vibracions que puguin afectar l'adormiment del morter amb què s'han collat.
No s'ha de col·locar el taulell sobre els suports fins que el morter hagi assolit el 70% de la resistència prevista.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou l'acabament específic de les vores i l'acord amb els paraments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EQ - EQUIPAMENTS

EQ5 - TAULELLS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fede448c001
URI de validació	https://sedesimplificao1.apsiscloud.com/apsis/validar/xbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



EQ5Z - Família Q5Z

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EQ5Z1BA0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de forats amb cantell interior polit o sense polir per a encastar aparells sanitaris a taulells de pedra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Foradat del taulell de pedra i polit del cantell interior si s'escau

CONDICIONS GENERALS:

El forat s'ha d'ajustar al diàmetre o perfil previst.

El cantell del forat no pot tenir rugositats apreciables.

Toleràncies d'execució:

- Diàmetre: - 2 mm, - + 5 mm
- Distància entre les cares diametralment oposades:
 - Cantell interior sense polir: -5 mm, +10 mm
 - Cantell interior polit: ± 5mm
- Distància entre les cares diametralment oposades: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EQ - EQUIPAMENTS

EQ71 - Família Q71

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EQ71067F,EQ71097F,EQ71266F,EQ71197F,EQ7116CF,EQ7136A0,EQ7119BF,EQ7129BF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mòduls de diferents tipus que formen el conjunt de mobiliari necessari per a l'equipament complet de la cuina.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replantegi de la posició i dels punts de subjecció
- Col·locació, fixació i anivellament dels mòduls
- Col·locació i fixació de les frontisses i baldes
- Col·locació de les portes i calaixos
- Col·locació dels tiradors en portes i calaixos
- Col·locació del sòcol
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/validar/absaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



CONDICIONS GENERALS:
Els elements han de quedar sòlidament fixats al suport.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.
S'ha de col·locar amb els elements de fixació subministrats pel fabricant.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
En els armaris amb porta, les frontisses han de quedar col·locades en els punts previstos per a aquest fi.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Els calaixos han d'obrir i tancar correctament, han de tenir un accionament suau.
Els elements mòbils, portes i calaixos, han de ser fàcilment accessibles i l'obertura s'ha de fer sense obstacles, en tot el seu recorregut.
Els peus regulables han de quedar col·locats en el llocs previstos. Han de quedar sòlidament fixats als mòduls.
El sòcol ha de quedar col·locat en tota la llargària prevista, fixat, a pressió, en els punts previstos.
Els tiradors han de quedar en la posició prevista a la DT o l'especificada per la DF, han de quedar ben fixats al suport.
Els tiradors de les portes dels mobles baixos o alts, han de quedar alineats entre ells, el mateix que els tiradors d'una columna de calaixos.
S'ha de preveure els forats i espais necessaris per a les connexions a les xarxes de subministrament i el pas de conductes d'instal·lacions.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: $\pm 0,1\%$
- Posició: $\pm 20\text{ mm}$
- Nivell: $\pm 2\%$
- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que compleixen amb les especificacions de la DT del projecte i no tenen desperfectes.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
El sòcol s'ha de col·locar un cop els mobles estiguin anivellats i a l'alçària prevista.
Un cop col·locat l'armari, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
Els elements col·locats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EQ - EQUIPAMENTS

EQ8A - Família Q8A

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EQ8AU010.

Plec de condicions

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplific01_abisobud.com/abisofidex/validarxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació d'eixugamans elèctric.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació de l'aparell i el seu anivellament.
- Escomesa a la xarxa elèctrica.
CONDICIONS GENERALS:
L'aparell instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
La posició i alçada ha de ser la indicada a la DT.
Ha de ser resistent i estar sòlidament fixat a l'element constructiu de manera que no es pugui retirar ni desplaçar de la seva posició.
Les unions i connexions elèctriques no han de ser fàcilment accessibles ni manipulables, s'ha de garantir que el seu accés només podrà ser realitzat per personal autoritzat.
La presa elèctrica ha de complir tot l'especificat al "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per al seu muntatge s'han de seguir les instruccions facilitades pel fabricant.
S'han de manipular a obra amb molta cura i han de quedar protegits durant la construcció i abans i després del seu muntatge, contra impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, escomesa elèctrica i els assaigs i proves per a la seva comprovació.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f6e4c448c001
Uri de validació	https://sedesimplic01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsisiri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



F219 - Familia 219

F219FFA0,F2191305,F2193A05,F2194JE1,F2194XC5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DE.

Toleràncies d'execució:

- Replanteio: ± 10 mm

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.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases

- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris

- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar

- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs

- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc

- Cronograma dels treballs

- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* 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).

F222 - Familia 222

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F222142A.

Plec de condicions



Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: $\pm 5\%$, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: $< 0,25\%$, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: $\pm 2^\circ$

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: $\geq 4,5$ m
- Pendent:
 - Trams rectes: $\leq 12\%$
 - Corbes: $\leq 8\%$
 - Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:



- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

F227 - Familia 227

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F227T00F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a aconseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://seidesimplifica01.abcisibud.com/abcisibud/validador/validadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Caixa de paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual capacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F2RA - Família 2RA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2RA7LP1.

Plec de condicions

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
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 DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisobud.com/abcisobud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabcisobud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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

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 canons 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.

F931 - Familia 931

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F931R01F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u per a paviments.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retenguin aigua sobre la seva superfície.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://seidesi.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsaweb/catala.aspx?node=bsi/si=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: $\geq 100\%$ PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: $\geq 98\%$ PM, segons UNE 13286-2.
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3:
 - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: ≥ 200 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T1: ≥ 180 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T2: ≥ 150 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T3: ≥ 120 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: ≥ 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2:
 - Categoria de trànsit pesat T1: ≥ 150 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T2: ≥ 120 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T3: ≥ 100 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: ≥ 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1:
 - Categoria de trànsit pesat T2: ≥ 100 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T3: ≥ 80 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: ≥ 80 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà $< a 2,2$.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.
Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.
L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:
- T00 a T1: $\pm 1\%$ respecte de la humitat òptima

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	Data document: 21/06/2024
	Coel Segur de Validació	
Metadades	URI de validació	p42e63a6a9174e4c5c1917fe4ec448c001
	https://sede.simplifica01.abcisibud.com/abcisibud/ax/axId/arxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original



- T2 a T4 i vorals: $\pm 1,5 / + 1 \%$ respecte de la humitat òptima
Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* 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/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:
- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament
Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel·lir de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.absciboud.com/absciboud/xl/darxabsaweb/catala/aspx/verificafirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



F965 - Familia 965

F96517D5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pàgina: 451



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Pàgina: 452



CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
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.

F974 - Família 974

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F97422AA.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessàries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:
 - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola amb peces col·locades amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA AMB PECES:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sede.simplificat01.abciscloud.com/abciscloud/x/diari/abcisweb/catala/asp/verificador/firma.asp?node=bsi/si/i=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades,
col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
Els junts entre les peces han de quedar reijuntats amb beurada de ciment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.

Grau de compactació (assaig PM)

- Base de formigó o rigola amb peces: $\geq 95\%$
- Rigola de formigó: $\geq 90\%$

RTGOLA AMB PECES:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.

No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.

3 - UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RTGOLA:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RIGOLA AMB PECES:

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:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adonatat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

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

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

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.

F9E1 - Familia 9E1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9F13204.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviments de panot.



S'han considerat els casos següents:

- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:
 - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

En la col·locació a truc de maceta amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.

Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m², de 2 cm de gruix, segellats amb sorra.

Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.

Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment portland.

Pendent transversal: $\geq 2\%$

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seidesimplificat01.abcisubud.com/abcisubud/ax/validarabcisubweb/catala/validadorfirma.asp?nodeabcisub=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
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:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació 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.

F9GZ - Família 9GZ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9GZ2564.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tall de paviment de formigó amb una serra de disc per tal d'obtenir:
- Caixa per a junt de dilatació
- Junt de retracció
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de junt amb serra de disc:

Metadades	CoorI Segur de Validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Uri de validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Metadades	Uri de validació	https://sedesimplific01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarabcisibudweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabcisibud=025
	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original
		Data document: 21/06/2024



- Replanteig del junt
 - Tall del paviment de formigó amb serra de disc
 - Neteja del junt
 - Eventual protecció del junt executat
- CONDICIONS GENERALS:
- Ha de ser recte i ha d'estar net. La seva fondària i amplària ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades.
- Ha d'estar fet als llocs especificats a la DT o en el seu defecte on indiqui la DF.
- Fondària dels junts de retracció: $\geq 1/3$ del gruix del paviment
- Toleràncies d'execució:
- Amplària: $\pm 10\%$
 - Alçària: $\pm 10\%$
 - Replanteig: $\pm 1\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Al realitzar els junts no s'han de produir danys al paviment (cops, ratlles, etc.).

FORMACIÓ DE JUNT AMB SERRA DE DISC:

Els junts s'han de fer quan el formigó estigui suficientment endurit per evitar que s'escantoni, i abans de que comenci a produir esquerdes per retracció (entre 6 i 48 h de l'abocament, segons la temperatura exterior).

En acabar el junt, si no s'ha de segellar immediatament s'ha de protegir del trànsit i de l'entrada de pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMACIÓ DE JUNT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9H1 - Família 9H1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9H11151.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coordi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Metadades	Uri de validació: https://sedesimplific01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisih=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
Data document: 21/06/2024	



- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:
 - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalititzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO

- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la D0
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.

Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.

La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser

inferior als valors següents:

- Capes de gruix ≥ 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.

En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o més grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.

Toleràncies d'execució:

- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques

Nivell de les capes intermitges i de rodadura: $\pm 10 \text{ mm}$

Nivell de la capa base: ± 15 mm

- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.

S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director de l'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.

Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'obra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DE.

La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.

Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments



aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.

Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.

L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.

L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.

En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.

La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.

En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.

La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.

En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.

A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.

Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.

La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel Segur de Validació	p42e63aa9174e4c5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://seid.es/implicaf01_abispcibud.com/abispcibud/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

F9J1 - Família 9J1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9J12E70.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb emulsions bituminoses.
S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:
- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.
En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.
REG D'IMPRIMACIÓ:
Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:
- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP
Dotació del lligant:
- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: >= 500 g/m2.
REG D'ADHERÈNCIA:
El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.
Dotació del lligant:
- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontinua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.
Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):
- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.
REG DE CURA:
El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:
- C60B3 CUR
- C60B2 CUR
Dotació del lligant:
- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.
El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.
Ha de complir, a més, les següents condicions:
- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic
La dotació del granulat de cobertura:
- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: <= 6 l/m2, >= 4 l/m2.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedesemplicat01.abisscloud.com/abisscloud/x/diexabsaweb/catala/verificador/firma.asp?nodeabssis/ni=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Pàgina: 462



CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:

- Una longitud de 500 m de calçada.
- Una superfície de 3.500 m² de calçada.
- La superfície regada diàriament.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts ≥ 3 .

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Regs d'imprimació i de cura:
 - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista.
 - Addicionalment: ≤ 1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.
- Regs d'adherència:
 - Dotació mitjana de lligant residual: $+ 15$ %, -10 % de la prevista
 - Addicionalment: ≤ 1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.

Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:

En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:

- Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA:

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot:
 - Una de les capes és de rodament: ≥ 6 Mpa; ≤ 1 individu de la mostra assajada amb valor ≤ 25 % de 6 MPa.
 - Dues capes intermèdies: ≥ 4 Mpa; ≤ 1 individu de la mostra assajada amb valor ≤ 25 % de 4 MPa.

Actuació en cas d'incompliment:

- Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
- Adherència mitjana obtinguda ≥ 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

F9Z4 - Família 9Z4

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9Z4AA24.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.

S'han considerat les armadures per als elements següents:

- Paviments de formigó
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Preparació de la zona de treball
 - Tallat i doblegat de l'armadura
 - Neteja de les armadures
 - Neteja del fons de l'encofrat
 - Col·locació dels separadors
 - Muntatge i col·locació de l'armadura
 - Subjecció dels elements que formen l'armadura
 - Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001		Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisidub.com/abcisidub/xcidra/abcisidub/catala/abcisidub/verificadorfirma.asp?nodeabcisidub=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		



de l'EHE i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: $\geq D$ màxim, $\geq 0,80$ granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: $\geq 2 D$
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (≤ 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (≤ 50 mm)
- Posició:
- En series de barres paral·leles: ± 50 mm
- En estreps i cercols: $\pm b/12$ mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de l'EHE.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
- Ha de complir, com a mínim: $\geq 15 D$, ≥ 20 cm

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel·lir de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implicat01_abisobud.com/abisobud/axid/axbsaweb/catala/dsp/verificador/firma.asp?node=abisini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



(on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.4 de l'EHE)
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08

Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MALLA ELECTROSOLDADA:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció i aprovació del informe d'espejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
 - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
 - Rectitud.
 - Lligams entre les barres.
 - Rigidesa del conjunt.
 - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència són fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FB1 - BARANES

Metadades	CoorI Segur de Validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Uri de validació	https://seidssimjficat01.abisobud.com/abissid/ax/ldiaxbsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsisr=025
Origen: Origen ciutadà		Estat d'elaboració: Original
		Data document: 21/06/2024



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FB121AAM.

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.

S'han considerat els tipus següents:

- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques
- Baranes d'alumini ancorades amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Barana metàl·lica:

- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

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.

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.

En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.

L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:

- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m

(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)

La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línia d'inclinació de l'escala.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m

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 portland 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

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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coordi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedesimplicae01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabshsih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada 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 Seguridad de utilización DB-SU.

* Orden de 15 de noviembre de 1976 por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-FDB/1976, «Fachadas defensas: Barandillas».

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:

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

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:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En la unitat 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.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR - JARDINERIA

FR3 - CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

FR3P - Familia R3P

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR3P2154.FR3P92A2.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.

S'han considerat els materials següents:

- Terra vegetal
- Escorça de pi

- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector
CONDICIONS GENERALS:
El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.
El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.
La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.
L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.
Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FR - JARDINERIA

FR4 - SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4H3433,FR4H3432,FR4H3431.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplic01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions pel vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Calidad general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Árboles de hoja caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Árboles de hoja perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Arbustos.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Trepadoras.

CONÍFERES I RESINOSSES:

* NTJ 07C:1995 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Coníferas y resinosas.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Palmeras.

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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat 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.

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Uri de validació
Metadades	Origen: Origen ciutadà
	Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4dec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abispobud.com/abspobud/ax/xdia/xabsaweb/catala/asp/verificador/ofirma.asp?nodeabspobud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



G - Tipus G

G228 - Família 228

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G228AB0F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/validar/validar.aspx?nodeabis=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatge, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix ≤ 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprovada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* 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).

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 la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abciscobud.com/absis/fin/ax/validarabsaweb/catala/absverificafirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



control de la temperatura ambient.

- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser $\geq$ a la de les zones contigües al replè.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure $\leq$ 5%.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompressió o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/validar/validar.aspx?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



K - Tipus K

K12G - Família 12G

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K12GF000,K12GG000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Anul·lació d'instal·lació interior afectada per les obres, per tal de garantir la seguretat de les obres.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria afectada per les obres, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament inferior a 2 " de D
 - Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, afectada per les obres, a la sortida del quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió de 200 kVA, com a màxim
 - Anul·lació d'instal·lació interior de gas, afectada per les obres, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de DN 100 mm, com a màxim
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
 - Desconnexió dels ramals que calgui anular
 - Col·locació de taps o terminals
 - Senyalització dels elements desconnectats

CONDICIONS GENERALS:

Les instal·lacions anul·lades, han tenir senyalitzat clarament el punt de desconnexió per tal que no es produeixi una connexió per error o desconeixement.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

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 per a fer la desconnexió.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K216 - Família 216

Metadades	CoorI Segur de Validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Uri de validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Metadades	Origen: Origen ciutadà	https://sedesimplificao1.absciboud.com/absciboud/x/dia/xabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabscibsi=025
	Estat d'elaboració: Original	
		Data document: 21/06/2024



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2161511,K2163511,K2164771.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada. S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància de 2 m com a mínim.

En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntament en cas necessari.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport. Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.

Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.

Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntaments, les bastides i les tanques.

Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

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.

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.

No es depositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc. Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.

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. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

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.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://sedesmpjficat01.apsiscloud.com/apsisid/ax/ldarxbsawsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:
S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.
Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.
Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.
ENVANS I PAREDONS:
S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.
Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.
PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.
Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.
Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC PUNTUAL:
Unitat mesurada segons 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.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K218 - Família 218

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K218A610.

Plec de condicions

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

Metadades	CoorI Segur de Validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	URI de validació	p4263a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
	https://sedeis.mplificat01. absisibud.com/absisibud/xid/daixabsaweb/catala.aspx?nodeabsisih=025	
	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original
		Data document: 21/06/2024



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'aplatat, 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'aplatat, 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 revoltos, 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.

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 demolar 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 demolar 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 possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolar i carregar.
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.
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.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS,

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel Segur de Validació	p4263a6a917464c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implicaf01_abisobud.com/abisofid/ax/ldarxabsaweb/catala/aspyverificafirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



SOSTRES 0 CELS RASOS:

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.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K219 - Familia 219

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2197221,K219A121,K2199511.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolicció d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a un abocador.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzó i capa de sorra
- Solera de formigó

- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

CONDICIONS GENERALS:

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.

El material haurà 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.

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.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc



3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21Z - Familia 21Z

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21Z2760.



Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tall en parets de fàbrica per a obrir nous forats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del tall i protecció dels elements que calgui
- Realització del tall
- Neteja de la runa produïda
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar fet als llocs especificats a la DT o en el seu defecte on indiqui la DF.
Ha de ser recte i ha d'estar net. La seva fondària i amplària ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Al realitzar els talls no s'ha de produir danys als elements que envolten el parament (paviment, parets, sostres, etc.), com ara cops, ratlles, etc.
S'ha de verificar que no hi hagi cap instal·lació en servei a la zona on es farà el tall.
Cal verificar que l'estructura sigui estable en fer el tall, i en el seu cas apuntalar els elements que indiqui la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K2RA - Família 2RA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2RA73G0.

Plec de condicions

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
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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplific01.abcisiboud.com/abcisiboud/x/diari/abcisiboud/catala/abcisiboud/verificador/firma.asp?node=abcisiboud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ 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

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.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
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.

K443 - Família 443

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K443511D.

Plec de condicions

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:
- Bigues
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 EAE-2011, 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 EAE-2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10219-1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplicia01.abcisibud.com/abcisibud/validar/validar.aspx?node=abcisibud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Franquícia màxima entre superfícies adjacents:



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Pàgina: 483



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 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p4263aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abciscobud.com/abciscobud/ax/validarabcisweb/catala.aspx?nodeabcis=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

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

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 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

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 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

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 segons l'article 91.2.2.1 de l'EAE.

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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplificat01_abispcbud.com/abispcbud/ax/validar/abispcbud/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabispcbud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 serà 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 77.4.2 de l'EAE.

Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.

La soldadura es realitzarà segons l'apartat 77.4.1 de la EAE, el constructor realitzarà 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 970.

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:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisobud.com/abcisobud/validar/abcisobudweb/catala/validador/validadorfirma.asp?nodeabsisrli=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius segons la taula 91.2.2.5 de l'EAE.
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

K4DG - Família 4DG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K4DGC500.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistent per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/validador/validadorfirma.asp?node=abcisib025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

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

L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.

El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.

Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó

No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.

Els encofrats hauran de complir les característiques següents:

- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'expansions fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.

Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.

Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.

El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.

Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:

- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a que els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.

Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.

El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.

La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.

En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.

No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.

Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.

En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una prova sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució

Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reproduïxin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient

Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

- Moviments locals de l'encofrat: $\leq 5\text{ mm}$
- Moviments del conjunt ($L = \text{llum}$): $\leq L/1000$
- Planor:
 - Formigó vist: $\pm 5\text{ mm/m}$, $\pm 0,5\%$ de la dimensió
 - Per a revestir: $\pm 15\text{ mm/m}$

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
Parcial	Total			

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/mplific401_abisiboud.com/abisiboud/xid/daixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:

Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.

No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.

El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.

Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.

FORMIGÓ PRETENSAT:

Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.

Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretensat al formigó.

El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.

FORMIGÓ VIST:

Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.

S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.

La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfrantar les arestes vives.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.

La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.

El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.

Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.

En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guexaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.

Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.

El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.

Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.

El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.

Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.

No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.

No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte



dels sotaponts i puntals als sostres.

ELEMENTS VERTICALS:

Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.

S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària. En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.

ELEMENTS HORIZONTALS:

Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.

Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.

Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars

Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill

Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.

negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat:

En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.

Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:

- Obertures $\leq 1 \text{ m}^2$: No es dedueixen

- Obertures $> 1 \text{ m}^2$: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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).

K7A1 - Familia 7A1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K7A1220N.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'una barrera de vapor/estaquitat amb pel·lícula o làmines col·locades adherides o no sobre el suport.

S'han considerat els materials seqüents:

- Pel·lícula d'emulsió bituminosa aplicada en dues capes
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barrera amb pel·lícula bituminosa:
- Neteja i preparació de la superfície
- Aplicació del producte amb les capes necessàries
CONDICIONS GENERALS:
Ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar sense discontinuïtats.
La barrera ha d'aconseguir, on s'apliqui, la discontinuïtat entre la part inferior i la superior.
BARRERA AMB PEL·LÍCULA BITUMINOSA:
L'emulsió bituminosa aplicada ha de formar una pel·lícula sòlida, uniforme i contínua.
Ha de tenir la dotació prevista.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

BARRERA AMB PEL·LÍCULA BITUMINOSA:
La temperatura de treball ha de ser $\geq 5^{\circ}\text{C}$.
La superfície on s'apliqui l'emulsió no ha de tenir desigualtats ni clots. Ha d'estar seca i neta de partícules, residus olíosos i antiadherents.
La dotació prevista s'ha d'aplicar en dues capes. La segona capa s'ha de donar quan la primera sigui seca.

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 $\leq 1\text{ m}^2$: No es dedueixen
- Obertures $> 1\text{ m}^2$: Es dedueix el 100%

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 EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:
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 D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:
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. OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat a criteri de DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://seid.es/implific01_abis/bidut.com/abis/sid/es/xid/arxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabs/sih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



K8 - REVESTIMENTS

K844 - Família 844

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K8447220.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de guix laminat i transformats

S'han considerat els tipus de cel ras següents:

- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.

- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports

- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat

- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:

El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.

El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.

Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.

Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor:
 - 2 mm/m

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplicia01.abispcloud.com/abispcloud/validador/validadorfirma.asp?nodeabisp=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdatats, etc.)

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les





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.

S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.

Si s'utilitza projectió de sorra s'han de protegir els elements que no s'han de tractar, i s'ha de fer un sistema de recollida de la sorra projectada.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

DECAPAT AMB PRODUCTE DECAPANT:

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%

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.

Si el producto se aplica en varias capas, no s'ha d'aplicar una capa si l'anterior no esta completament seca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

EUSTERTA ·

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Dedució de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

ELEMENTS DE PROTECCIÓ:

m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NETEJA I PREPARACIÓ I PASSTIVAT:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K8 - REVESTIMENTS

K89A - Familia 89A

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K89ABB.J0.K89A1BB0.

Plec de condicions

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 metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seqüents:

- 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



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- 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'h'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.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobre escalfats.

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 despreguin 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 METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenir lleugerament amb pintura.

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.

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deuall de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Menys d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

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.

KA1D - Família A1D

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KA1D3CE5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestres o balconeres de fusta per a pintar o envernissar, amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base o directament sobre la fàbrica.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
En treure aquestes proteccions s'han de tancar els forats amb materials adequats.
Quan la finestra o balconera van directament col·locades sobre l'obra, el bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicitat01.abciscloud.com/abciscloud/validador/validador.asp?node=abcis01=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
COL.LOCACIÓ SOBRE FÀBRICA:
La unitat d'obra no inclou el cost de col·locació del bastiment, que és imputable a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments.

4. - NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

KB92 - Familia B92

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KB92EGA3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de senyalització interior d'edificis i caràcters numèrics per a identificació postal o altres usos, col·locats en la seva posició definitiva amb el sistema de fixació previst. S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb fixacions mecàniques
- Amb adhesiu

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:

L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.

La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.

El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Apłomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.

PLACA DE SENYALITZACIÓ FIXADA MECÀNICAMENT:

No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.

En el cas de plaques de senyalització metàl·liques, no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PLACA 0 CARÀCTER NUMÈRIC:

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

VINIL AUTOADHESIU:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.



KD5L - Família D5L

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KD5L1HA3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de làmina amb relleu de forma que un cop fixada o recolzada en l'element, formi canals per on pugui circular l'aigua.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locada amb fixacions mecàniques
- Sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Làmina col·locada no adherida:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
Col·locació amb fixacions mecàniques:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació de la làmina
- Col·locació de les fixacions
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular, amb un mínim d'imperfeccions (bonys, arrugues, etc.).
Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.
Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.
L'extrem de la làmina ha de quedar encastat dins d'una rasa o fixat al parament amb un perfil de remat, cal complir l'especificat en l'apartat 2.1.3.1 del DB HS1. En ambdós casos aquesta unió ha de quedar segellada.
La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: ± 5 mm
- Planor: ± 50 mm/m
COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
Les fixacions han de ser estanques i han de quedar distribuïdes uniformement.
En el cas d'impermeabilització de paraments, la làmina ha de quedar fixada per la part superior i en tota la superfície.
Nombre de fixacions: 2/m2

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de les persones, equips o materials.
Les fixacions s'han de fer a una temperatura ambient màxima de 20°C, intentant no transmetre tensions a la membrana.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/axl/validarxbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabssis/ni=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

KE42 - Familia E42

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KE42Q312,KE42Q412,KE42Q112,KE42Q712,KE42Q822,KE42Q222,KE42Q952,KE42QC52.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductes muntats superficialment.
S'han considerat els materials següents:

- Alumini rígid
- Acer inoxidable
- Alumini flexible
- Planxa d'acer galvanitzat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació dels suports per al muntatge superficial
- Col·locació dels conductes connectant-los amb junts i abraçadores

CONDICIONS GENERALS:

La situació del conducte ha de ser la reflectida a la DT o la indicada per la DF. Els conductes horitzontals han de passar a prop del sostre i amb una inclinació ascendent $\geq 3\%$. Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.

El sistema de suport d'un conducte ha de tenir les dimensions dels elements que el constitueixen i ha d'estar espaiat de tal manera que sigui capaç de suportar, sense cedir, el pes del conducte i del seu aïllament tèrmic, si es el cas, així com el seu propi pes.

El sistema de suport no ha de debilitar l'estructura de l'edifici i la relació entre la càrrega que grava sobre l'element d'ancoratge i la càrrega que determina l'arrencament del mateix no ha de ser mai inferior a 1:4.

Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació $\leq 10^\circ$ respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams.

Les unions entre els conductes s'han de fer mitjançant maniguets d'unió i s'han de segellar. Les unions entre els accessoris i els conductes s'han de fer directament. Els accessoris han d'estar normalitzats.

A les unions amb conductes d'obra el tub s'ha d'introduir dins el conducte 1 o 2 cm. Si el tub ha d'anar revestit amb un conducte d'obra, cal que hi hagi una distància ≥ 5 cm entre el conducte i el tub, per a facilitar la circulació de l'aire.

El pas a través d'elements estructurals i de tancament s'ha de fer amb passamurs d'un diàmetre, com a mínim, 4 cm més gran que el diàmetre del conducte si l'element és de material incombustible i si l'element és combustible el diàmetre del passamurs ha de ser 10 cm més gran, com a mínim. L'espai entre els conductes s'ha d'omplir amb material incombustible.

Els conductes verticals es suportaran per mitjà de perfils a un sostre o a una paret vertical.

La fixació dels conductes als maniguets d'unió s'ha de realitzar mitjançant cargols autoroscants o reblons.

Distància màxima entre suports horitzontals (UNE-EN 12236). Ha de complir

Distància màxima permesa entre suports verticals:

- Per a conductes de fins a 800mm de diàmetre: ≤ 8 m
- Per a conductes de diàmetres superiors a 800 mm: ≤ 4 m

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: 2/1000, ≤ 15 mm

Per a conductes d'alumini rígid, acer inoxidable o planxa d'acer galvanitzada la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser $\leq 3,5$ m i en trams verticals ≤ 8 m.

Per conductes d'alumini flexible la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser $\leq 1,5$ m i en los trams verticals ≤ 3 m

Les xarxes de conductes han d'estar equipades amb obertures de servei d'acord al que indica la norma UNE-ENV 12097 per a permetre les operacions de neteja i desinfecció.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Uri de validació	https://seidesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/axi/daiaxbsaweb/catala/daipverificador/afirma.asp?nodeabssih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



Els elements instal·lats han de ser desmuntables i tenir una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.
Els falsos sostres han de tenir registres d'inspecció en correspondència amb els registres de conductes i els aparells situats als mateixos.
Els conductes flexibles s'han d'instal·lar totalment desplegats i amb corbes de radi igual o major que el diàmetre nominal. La longitud màxima permesa és d'1,2 m.
CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA
El conducte ha de tenir traçat vertical, excepte en els trams de connexió de les obertures d'extracció o ramals corresponents.
Ha de tenir un acabat que dificulti l'acumulació de brutícia i ha de ser practicable per al registre i neteja en la coronació i en l'arrencada.
Quan en la paret dels conductes es pugui arribar a la temperatura de rosada, hauran d'estar aïllats tèrmicament per tal d'evitar condensacions.
El conducte que travessi elements separadors de sectors d'incendi ha de complir les condicions de resistència al foc de l'apartat 3 de la secció SI1 del CTE.
Ha de ser estanc a l'aire per a la seva pressió de dimensionat.
La boca d'expulsió, o extrem exterior del conducte d'extracció, ha de disposar de malla anti-ocells o element similar.
Ha d'estar separada:
- De qualsevol element d'entrada de ventilació: $d \geq 3 \text{ m}$
- De zones ocupades habitualment: $d \geq 3 \text{ m}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Si el tub flexible d'alumini es subministra comprimit cal estirar-lo aproximadament fins a cinc vegades per a instal·lar-lo. Els radis de curvatura mínims han de ser iguals al diàmetre exterior.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.
CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA
S'ha de preveure el pas de conductes a través del sostres i altres elements de partició horitzontal de tal forma que s'executin els necessaris jous o cercols. Els forats de pas del sostre han de proporcionar una franquícia perimetral de 20 mm que s'ha d'omplir amb aïllant tèrmic.
S'han cuidar les unions previstes per tal d'assegurar l'estanqueïtat dels junts.
Les obertures d'extracció connectades als conductes s'han de tancar adequadament per a evitar l'entrada de runa o d'altres objectes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.
UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge i verificació de la correcta execució de la instal·lació:
- Verificació radis cobertura, peces d'unió entre trams de forma geomètrica diferent
- Verificació de l'accessibilitat als conductes i comportes

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Coefi Segur de Validació	URI de validació
Metadades	https://sede.sirmp.flicat01.abcisibud.com/absisibud/ax/xdia/absasweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisib=025
Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



- Verificació de la suportació de conductes segons UNE 100103

- Control de l'aïllament tèrmic de conductes segons especificacions

- Comprovació de l'estanquitat en conductes

- Comprovació del nivell sonor, velocitat i cabals en reixes i difusors.

- Comprovació de l'equilibrat dels difusors

- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.

- Proves de recepció de xarxes de conductes:

- Neteja interior de la xarxa de conductes d'aire: s'ha d'efectuar un cop s'hagi completat el muntatge de la xarxa i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals.
- Abans que la xarxa es torni inaccessible per la instal·lació d'aïllament tèrmic o el tancament d'obres de manera i de falsos sostres, s'han de realitzar proves de resistència mecànica i d'estanquitat per a establir si s'ajusten al servei requerit, d'acord amb el projecte.
- Per a la realització de proves, les obertures dels conductes han de tancar-se rígidament i quedar segellades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar l'execució de conductes en diferents zones segons determini en cada cas la DF. El nivell sonor dels difusors i l'equilibrat s'ha de comprovar per mostreig intentant englobar les diferents zones.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

KEK2 - Familia EK2

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KEK21A57.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reixetes d'impulsió o retorn d'alumini.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Fixades al bastiment
- Recolzades sobre el bastidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Reixetes fixades al bastiment:

- Col·locació del bastiment de muntatge
- Fixació de la reixeta al bastiment

Reixetes recolzades sobre bastiment:

- Col·locació de la reixeta a pressió en el seu allotjament

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar plana sobre l'allotjament.

La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos o a pressió.

La reixeta recolzada sobre el bastiment, ha de quedar situada en el seu allotjament i exercir una certa pressió. Ha de ser manipulable manualment.

Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte.

Si la unitat terminal de retorn no incorpora cap dispositiu de recollida de brutícia, la seva part inferior ha de quedar a una distància mínima de 10 cm del terra.

Si la unitat terminal d'impulsió permet l'entrada d'un cos estrany de grandària superior o igual a 10 mm, aleshores aquesta ha d'anar col·locada a una distància mínima de 2 m del terra, mesurada respecte a la seva part inferior.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/xl/da/xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

KR - JARDINERIA

KR6 - PLANTACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KR66222B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbres planifolis
- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre:
- Amb l'arrel nua
- Amb pa de terra
- En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa
- En contenidor
- Plantes de petit port:
- En alvèol forestal
- En test
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
- Comprovació i preparació del terreny de plantació
- Replanteig del clot o rasa de plantació
- Extracció de les terres
- Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
- Plantació de l'espècie vegetal
- Reblert del clot de plantació
- Primer reg
- Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
- Plantes de petit port:
- Comprovació i preparació de la superfície a plantar

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seidesimplificat01.abissobud.com/abissobud/axi/clarxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabssini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



- Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
- Plantació de l'espècie vegetal
- Primer reg

ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

PLANTES:
Les plantes han de quedar a la situació i amb la densitat de plantació indicades a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.

ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbres: 90 cm
- Arbusts: 60 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbres: 60 cm
- Arbusts: 40 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbres:
 - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra
 - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra
- Arbusts:
 - Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm
Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.

SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:
S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.

SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:
La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

PLANTES:
Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.
Fondària mínima de sòl treballat: 35 cm

Metadades	CoorI Segur de Validació	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Uri de validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Metadades	https://sedesimplificad01. absisibud.com/absisibud/ax/xdarxabsaweb/catala/aspyverificafirma.asp?nodeabsisih=025	
	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original
		Data document: 21/06/2024



Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil: 10-15 cm
 Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.
 No han de quedar bosses d'aire sota de la base del bulb o del tubercle.
 La profunditat de plantació ha de ser, com a regla general, el doble del diàmetre més gran.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 08B:1993 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Implantación del material vegetal. Trabajos de plantación.

ARBRES:

* NTJ 08C:2003 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Implantación del material vegetal. Técnicas de plantación de árboles.

KR - JARDINERIA

KRF - REG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KRF11250.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reg manual d'espècies vegetals amb aigua procedent de la xarxa d'abastament o de camió cisterna.

S'han considerat els tipus següents:

- De superfícies: gespa, prat o planta entapissant
- De clots de reg: arbres, arbusts o plantes de petit port

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seqüents:

- Desplaçament de la mànegua, i/o del camió cisterna en el seu cas, per la superfície o punts per regar
- Reg de les espècies vegetals
- Reconstrucció del clot de reg cada dos regs. en el cas de reg d'arbres

CONDICIONS GENERALS:

El regatge s'ha de fer amb aigua autoritzada per la DF.

L'aigua de reg ha de complir els requisits físics, químics i biològics adients com a aigua de reg.

Les característiques pròpies del reg, referents a la freqüència i forma d'aplicació, han de seguir les especificacions de la DT, o en el seu defecte les determinades per la DF, d'acord amb l'època de l'any, les condicions meteorològiques i les espècies vegetals.

REG D'ARBRAT:

Les dosis d'aigua aplicades han de ser suficients per tal que el terreny que envolta l'arbre quedi a capacitat de camp.

REG D'ARBUSTS I PLANTES:

Tota la superfície ha de quedar regada homogèniament i no pot quedar cap zona sense regar.

REG DE GESPA I PRATS:

La quantitat d'aigua aportada serà la necessària per col·locar el sòl a capacitat de camp i per mantenir les plantes en bon estat vegetatiu.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El regatge s'ha de fer preferentment a les últimes hores de la tarda o a les primeres del matí.

El regatge no ha de descalçar les plantes ni provocar erosions al terreny.
El primer regatge després de la sembra s'ha de fer amb les precaucions oportunes per evitar l'arrossegament de la terra o de les llavors.
Quan s'efectua el reg amb mànega, aquesta s'ha d'arrossegar sense malmetre la plantació.
Quan s'efectua el reg amb camió cisterna, aquest ha de circular sense produir danys a la plantació.

REG D'ARBRAT:
El reg s'ha de fer amb poca pressió i lentament per tal d'evitar el descalçament d'arbres, especialment dels joves.

REG DE PALMERES:
S'ha de regar abans que el sòl estigui completament sec.
No s'ha de regar només el sòl immediatament proper al coll de l'estípit, sinó que s'ha de procurar que la zona de reg sigui més àmplia a fi que la palmera disposi de més quantitat d'aigua per tal de poder espariar més els regs.
Els regs han de ser abundants i periòdics, però han d'evitar l'entollament.

REG D'ARBUSTS I PLANTES:
S'ha d'evitar una pressió excessiva per evitar que es formin xaragalls o escorrenties o que es puguin malmetre els vegetals.
Després del reg s'ha de fer un repàs de l'estat de les plantes i adreçar totes les que ho requereixin.

REG DE GESPA I PRATS:
No s'ha de regar durant els períodes amb una pluviometria igual o superior a la dosi de reg.

REG DE GESPA:
En èpoques fredes de gelades, s'ha de regar al migdia.
L'aportació d'aigua s'ha de fer uniformement, de manera que arribi al sòl suaument, preferentment en forma de pluja fina.
S'ha d'evitar l'excés i l'embassament o l'escorrentia superficial de l'aigua.
S'ha d'aportar la quantitat d'aigua estrictament necessària.
En el cas de gespa nova acabada d'implantar els regs han de ser freqüents i poc abundants, i en el cas de gespa consolidada poden ser més abundants i menys freqüents.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

SUPERFÍCIES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

CLOTS DE REG:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- * NTJ 14B:1998 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Mantenimiento y conservación de los espacios verdes. Mantenimiento de palmeras.
- * NTJ 14C-3:1999 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Mantenimiento y conservación de los espacios verdes. Mantenimiento del arbolado: Otras operaciones.
- * NTJ 14D:2001 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Mantenimiento de plantaciones arbustivas.
- * NTJ 14G:1997 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Mantenimiento y conservación de los espacios verdes. Mantenimiento de céspedes no deportivos y praderas.

KY03 - Familia Y03

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KY031000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4e4c448c001
Uri de validació	https://seidesi.mplificat01.absciboud.com/absiboud/validar/absaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisrni=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Obertura d'un forat que travessi la paret o el sostre, per a fer un pas de conductes o aparells d'instal·lacions.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Verificació de la posició dels elements que travessin la paret o el sostre

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element que travessa la paret o el sostre ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.

Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de fer cap forat fins passades 24h que la paret s'hagi acabat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p4263a6a9174e4c5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sede.simplifica01.abcibud.com/absis/validar/absisweb/catala/validador/validadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



P - PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 - IMPLANTACIONS D'OBRA

P121- - AMORTITZACIÓ DIÀRIA DE BASTIDA TUBULAR MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P121-EKJ1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Lloguer de bastida o pont penjant:

- Revisió periòdica per garantir la seva estabilitat i les condicions de seguretat

CONDICIONS GENERALS:

La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.

Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.

La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.

Han d'estar fets tots els arriostaments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.

Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.

Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.

A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.

Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.

Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"

Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.

La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.

Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:

- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m
- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m

Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.

Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.

No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.

Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.

S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostar.

No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostaments, fixacions i proteccions col·locats.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplific01.abciscloud.com/abcisid/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BASTIDA TUBULAR:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.

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.
UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.
UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.
UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

P1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ. PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 - IMPLANTACIONS D'OBRA

P127- - MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P127-EKJ2.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seqüents:

Muntatge i desmuntatge de bastida:

- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
- Muntatge i col·locació dels elements estructurals de la bastida
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostament de la bastida
- Col·locació de les plataformes de treball
- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització
- Desmuntatge i retirada de la bastida

CONDICIONS GENERALS:

La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.

Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.

La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.

Han d'estar fets tots els arriostaments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empenyes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.

Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm. Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.

A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació és igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.

Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.

Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escaleres fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones



mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"

Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.

La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.

Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:

- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m
- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m

Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.

Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc. No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu. Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat. S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrar.

No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BASTIDA TUBULAR:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.

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.
UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.
UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.
UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2140- - ENDERROC D'ESTRUCTURES PER A REHABILITACIÓ

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a un abocador.

S'han considerat els tipus següents:

- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer
- Morter

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc 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

El transport:
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.).

ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:



m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:
m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície realment executada, amidada 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.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P214Q- - ENDERROC I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE COBERTA

Plec de condicions

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 complet 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 pendent 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coeli Segur de Validació	p4263a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://seid.es/implic401/absis/obud.com/absis/td/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsis/ni=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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.

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.

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 possible als 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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seidesi.mplificat01.abciscloud.com/abcisid/ax/ldarxabsaweb/catala/aspx/verificafirma.asp?nodeabsi=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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.

En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

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.

Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.

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.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.

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

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, CAPEES 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. 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

P2R - GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R2 - CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R2-EU9P.

Plec de condicions

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:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
Metadades	https://sede.siripm.fica01.abcisibud.com/abcisibud/catala/validador/validadorfirma.asp?nodeabsisiri=025
Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original
	Data document: 21/06/2024



- Classificació dels residus en obra
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :
- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t
Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:
- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.
Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.
RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

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

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.

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.
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.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a917e64cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisobud.com/abcisobud/validar/validar.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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-EU5V.

Plec de condicions

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

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 DEMOLICIÓ 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

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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001	Data document: 21/06/2024
Uri de validació	https://sedesemplicad01.absciboud.com/absciboud/axioidarxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabscibou=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



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.

P4 - ESTRUCTURES

P45 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45C - FORMIGONAMENT DE LLOSES I BANCADES

P45C1- - FORMIGONAMENT DE LLOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P45C1-D5U0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Lloses i bancades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
- D ≤ 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
- 30 cm < D ≤ 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://seid.es/implificat01_abiscloud.com/abiscloud/axi/diari/absaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsis/ni=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

FORMIGONAMENT:

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT



FORMIGONAMENT:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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:

- Aprobació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcta disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:

- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P4 - ESTRUCTURES

P4F8- - ATIRANTAT D'ARC D'OBRA CERÀMICA



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4F8-4SMS,P4F8-4SMS-01.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Repicat puntual d'element estructural d'obra ceràmica amb mitjans manuals
 - Atirantat d'arc d'obra ceràmica amb tensor d'acer subjectat a l'obra amb plaques de repartiment i reblert de morter entre parament i placa
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Atirantat d'arc:

- Replanteig del sistema d'atirantat
- Preparació de les zones d'assentament de les plaques
- Col·locació de les plaques, assentades amb morter polimèric de retracció controlada
- Muntatge dels tensors
- Tesat de les barres, de forma controlada, i fixació de les dues femelles
- Retirada de la runa

ATIRANTAT D'ARC:

La disposició de les plaques de repartiment, i la disposició dels tirants ha de ser la indicada a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.

Cal que el conjunt estructural resultant sigui estable.

Totes les peces d'acer que conformen el conjunt del tirant i les plaques han d'estar galvanitzades. Si es fan modificacions de les peces amb posterioritat al procés de galvanitzat, caldrà pintar la peça amb una pintura galvànica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

ATIRANTAT D'ARC:

El procés de tensar el tirant s'ha de fer seguint les instruccions de la DT Cal fer un seguiment de les deformacions o moviments que es produeixin a l'estructura, i verificar que en cap cas sobrepassin els màxims admissibles.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

GRAPAT, REPARACIÓ DE PEÇA DESPRESA O ATIRANTAT D'ARC:

Unitat de quantitat realment executada d'acord amb la DT.

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.

P4 - ESTRUCTURES

P4L - ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS PER A FORMACIÓ DE SOSTRES

P4LC- - PERFIL DE XAPA D'ACER PER A SOSTRE COL-LABORANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coordi Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Uri de validació	https://sedesimplica01.abcisibud.com/abcisibud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Plec de condicions

Subministrament i col·locació de plaques perfilades semiresistents de xapa d'acer galvanitzat grecades, de 0,80 mm fins a 1,20 mm de gruix, per a la formació de sostre. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació del perímetre de recolzament de les plaques, neteja i nivellament
- Replanteig i col·locació de les plaques
- Fixació de les plaques o execució de les soldadures, en cas que sigui necessari

El fabricant ha de facilitar les característiques geomètriques i mecàniques de les plaques i tota la documentació que ha d'aportar un producte amb marcatge CE.

El subministrador de les plaques ha de partir dels plànols de la DT del projecte i ha de preparar i sotmetre a l'aprovació de la DF els plànols constructius per a l'execució i la

col·locació a l'obra dels seus materials.

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF el pla de muntatge en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos.

Les plaques han d'estar col·locades en la posició i nivell previstos a la DT.

Les plaques, un cop col·locades han de quedar ben alineades i anivellades.

Les plaques col·locades no han de presentar superfícies amb bonys, cantells doblegats, ni discontinuïtats en el galvanitzat.

Les ales de les jàsseres de suport han d'estar ben netes i preparades per a l'execució de les soldadures de les plaques.

Ha d'estar sòlidament unit als elements de suport.

Les plaques s'han de recolzar en els elements de suport de manera que això no faci disminuir la secció de la peça.

La longitud de recolzament de les plaques ha de ser, com a mínim, l'especificada a la DT.

El recolzament de les plaques sobre l'element de suport pot ser directe per carregament.

Si l'establiment de suport és d'acer laminat, s'han de col·locar els connectors necessaris per a garantir la unió entre aquest i les plaques.

Les plaques han de quedar fixades als elements de suport mitjançant soldadura o amb visos especials a pressió controlada.

Les fixacions s'han de fer a cadascuna de les estries de la placa.

Les unions han de ser com a mínim amb dues fixacions per a cada extrem de la placa.

Hi han d'haver una fixació cada 50 cm en el cas de dos recolzaments o tram simple i cada 100 cm en tram continuu.

El tancament de les estries en el perímetre dels forats o en l'acord amb els pilars, s'ha de realitzar mitjançant peces especials de remat de xapa galvanitzada.

Al voltant dels pilars cal disposar pletines d'ajust i de tancament.

La cara inferior i la superior no han de quedar definitivament a d'intempèrie, ni sotmeses a ambients agressius, humits o químics.

El sostre, un cop executada la capa de formigó, ha de ser monolític per a garantir la rigidesa en el seu pla.

Diàmetre de les soldadures: $\geq 20 \text{ mm}$

Llargària de recolzament (H:gruix sostre): $\geq 50 \text{ mm}$, $\geq H/2$

Fixacions a l'extrem de cada estria: ≥ 2

Toleràncies d'execució:

- Replanteig en planta: ± 20 mm

- Nivell: ± 10 mm

- Acord amb els recolzaments: + 10 mm, -5 mm

Les plaques han d'estar col·locades a nivell sobre els elements de suport del sostre. S'han de disposar ben alineades i han de quedar unides a tocar longitudinalment sobre els recolzaments.

S'han de col·locar de manera que no rebin cops que puguin fer-les malbé.

Per a la col·locació s'ha de suspendre la placa pels punts preparats a l'efecte, als extrems de la mateixa.

Si cal s'han de recolzar sobre els sotaponts amb l'apuntalament necessari per no superar la fletxa màxima prevista durant l'abocada del formigó.

Cal col·locar una cantonera de xapa metàl·lica com a remat perimetral per evitar la pèrdua de formigó en els extrems de les plaques.

Tots els forats s'han de preparar i replantejar prèviament al formigonat, amb els mitjans d'encofrat més adients segons el cas.

La superfície de contacte entre la placa i el formigó abocat a l'obra, ha de ser neta i sense cossos estranys per tal d'assegurar l'adherència.



S'han de preveure els sistemes d'apuntament adients en el cas que siguin necessaris. Les soldadures s'han de repicar i han de quedar protegides mitjançant l'aplicació d'una pintura antioxidant. En els forats de més de 20x20 cm cal preveure un reforç metàl·lic específic per a cada cas. Cal disposar uns suports complementaris i perfils metàl·lics al voltant dels caps de pilars. La cara inferior de les plaques s'ha de protegir contra el foc en cas que sigui necessari.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, entre cares dels elements de recolzament. 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%.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls.

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:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Preparació del perímetre de recolzament de la placa, neteja i anivellament
- Col·locació de l'apuntament, en cas que sigui necessari
- Col·locació de rigiditzadors en el sentit perpendicular a l'apuntament
- Replanteig de les plaques
- Anivellament de les plaques
- Fixació de les plaques als elements de suport.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar la col·locació de
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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:
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

P4 - ESTRUCTURES

P4S - REFORÇ D'ESTRUCTURES

P4S3 - REFORÇ D'ESTRUCTURES AMB TIRANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4S3-6RMN.

Plec de condicions

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Coel Segur de Validació
Metadades	URI de validació
	https://seid.es/mplificat01_abisobud.com/abisobud/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà
	Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reforç d'elements estructurals de formigó, de fàbrica de pedra o de maó, amb barres d'acer roscades, introduïdes en una perforació, i ancorades i tesades des dels extrems, i posteriorment reblert de la perforació.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Perforació amb broca diamantada, amb dispersió d'aigua i amb sols moviment de rotació, sense percussió
- Tirant amb barra d'acer B 500 S de 20 mm de diàmetre nominal, fixat a les plaques d'ancoratge i tesat
- Tensor intermig d'acer per a roscar de 20 mm de diàmetre, col·locat amb doble femella en el punt d'unió de dos barres
- Tensor d'acer per a roscar de 20 mm de diàmetre, subjectat a l'obra amb plaques d'ancoratge d'acer laminat S275JR, de dimensions 35x35 cm i 10 mm de gruix, fixades amb doble femella als extrems de les barres i reblert de morter polimèric tixotròpic i de retracció controlada entre parament i placa
- Tensor d'acer per a roscar de 20 mm de diàmetre, subjectat a l'obra amb plaques d'ancoratge d'acer laminat S275JR, de dimensions 40x40 cm i 10 mm de gruix, fixades amb doble femella als extrems de les barres i reblert de morter polimèric tixotròpic i de retracció controlada entre parament i placa
- Injecció de ciment fluid sense retracció, coaxial al tirant, amb una quantitat mínima de 25 kg/m de tirant

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

PERFORACIÓ:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició i direcció de les perforacions
- Preparació de la base per a col·locar la maquinària
- Perforació amb broca diamantada en dispersió d'aigua, per rotació, sense percussió
- Recollida de l'aigua, la pols i la runa
- Neteja dels paraments

TIRANT AMB BARRA D'ACER, FIXAT ALS EXTREMS I TESAT:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la llargària de les barres, i preparació de les mateixes, amb les unions que calguin
- Introducció de les barres a la perforació
- Unió de les barres a les plaques de cada extrem
- Tesat de les barres, d'acord amb el programa de tesat

SENSOR INTERMIG PER A ROSCAR:

- Replanteig de la llargària de les barres, i preparació de les mateixes, tallades a mida
- Roscat de les barres a cada extrem del tensor
- Bloqueig del tensor amb la doble femella

SENSOR EXTREM PER A ROSCAR, I PLACA D'ANCORATGE:

- Replanteig de la llargària de les barres, i preparació de les mateixes, tallades a mida
- Col·locació de les barres al seu lloc
- Replanteig de la posició de la placa d'ancoratge, preparació de la superfície de recolzament

- Fixació de les plaques, i reblert amb morter de retracció controlada de l'espai entre placa i parament

- Roscat del tensors a cada extrem les barres

- Tesat de les barres

INJECCIÓ DE CIMENT FLUID SENSE RETRACCIÓ:

- Replanteig del procediment d'injecció i col·locació de broquets d'injecció i sobreeixidors
- Preparació de la zona de treball
- Neteja del conducte amb aire a pressió
- Neteja de les boques d'injecció
- Injecció de la beurada de ciment de forma contínua i sense interrupcions
- Recollida de les restes de morter i neteja del paraments

PERFORACIÓ:

La perforació ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.

El diàmetre de la perforació ha d'excedir entre 4 i 8 mm, al diàmetre de la barra.

L'orientació de la perforació ha de ser perpendicular a la paret, excepte indicació contrària de la DF.

La perforació ha de ser recta, de secció circular, i del diàmetre indicat a la DT.

No han de restar elements inestables, esquerdes, etc., a les vores de la perforació.

La perforació ha de ser neta, s'ha de netejar amb aigua a pressió o amb aire comprimit si s'aprecia risc d'inestabilitat.

Cal retirar les irregularitats de la perforació que dificultin la penetració de la barra.

TIRANT AMB BARRA D'ACER, FIXAT ALS EXTREMS I TESAT, i SENSOR INTERMIG PER A ROSCAR:

El diàmetre, tipus d'acer i nombre d'armadures de cada cordó, s'ha de correspondre amb la DT.

Cada barra ha de ser d'una sola peça, o estar unida amb un tensor intermig.

Els tensors intermitjos han de ser d'un sistema compatible amb el tipus de barra utilitzada,

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Validació	p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implicat01_abis/obud.com/abis/obud/ax/validar/absaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabs/sih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



i complir els requeriments de l'UNE 41184.
Les barres s'han d'introduir en els tensors fins a la fondària mínima indicada pel fabricant del sistema, de forma simètrica per cada banda.
La tensió aplicada a les barres ha de ser la indicada a la DT, i al programa de tesat.
TENSOR EXTREM PER A ROSCAR, I PLACA D'ANCORATGE:
La placa ha d'estar situada al lloc indicat a la DT, amb les correccions expressament acceptades per la DF.
La superfície de la placa ha d'estar recolzada a tota la seva superfície sobre un parament amb resistència suficient per a rebre les empentes del tesat.
Les barres s'han d'introduir en els tensors fins a la fondària mínima indicada pel fabricant del sistema.
PROCEDIMENT DE TESAT DE LES BARRES:
El control de la magnitud de la força de tesat introduïda s'ha de realitzar mesurant simultàniament l'esforç del cric o la clau dinamomètrica i l'allargament experimentat per l'armadura.
Els valors de la força de tesat i allargaments s'han d'ajustar als definits al programa de tesat.
Els allargaments llegits s'han d'anotar a la taula de tesat juntament amb tots els incidents que hagin pogut sortir durant el procés.
Un cop aconseguida la càrrega prescrita al programa de tesat, s'han de bloquejar els mecanismes de tesat amb la doble femella.
Tensió inicial a les armadures abans d'ancorar-les: $\leq 0,75 \times F_{pu}$, $\leq 0,9 \times F_{ypk}$
(F_{pu} = càrrega unitària màxima característica de les armadures actives)
(F_{ypk} = límit elàstic característic de l'acer)
De forma temporal, i si la tensió abans d'ancorar les armadures compleix les limitacions anteriors, s'admet:
- Tensió a les armadures: $\leq 0,85 \times F_{pu}$, $\leq 0,95 \times F_{ypk}$
Toleràncies d'execució:
- Precisió de l'amidament d'allargament: $\pm 2\%$ recorregut total
- Diferència entre la força de tesat i la prevista al programa de tesat: $\pm 5\%$
- Diferència entre els allargaments i els previstos al programa de tesat:
 - Tendons individuals: $\pm 15\%$
 - Suma de valors dels tendons d'una secció: $\pm 5\%$
INJECCIÓ DE CIMENT FLUID SENSE RETRACCIÓ:
Entre el final del tesat i l'inici de la injecció no ha de transcórrer més d'un mes, excepte quan s'hagi previst una protecció provisional de les armadures o la DF ho autoritzi.
La injecció ha d'assegurar el reblliment total del conducte i el recobriment dels tendons.
Per aconseguir-ho s'han de col·locar prèviament els tubs de purga que siguin necessaris.
S'ha de fer un informe de cada injecció, que ha de passar a formar part dels documents de l'obra. Aquest informe ha d'incloure les característiques del producte, la temperatura ambient en el moment de la injecció, el tipus de ciment, l'additiu incorporat i dosificació (si és el cas), la relació aigua-ciment escollida, el tipus de mesclador, durada del procés de mescla, i les provetes que s'han realitzat per al control de les condicions especificades.
Velocitat d'avanç: 5 - 15 m/min
Llargària màxima d'injecció: 120 m
Pressió d'injecció: ≤ 10 bar

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERFORACIÓ:
Cal verificar que durant la perforació no es produeixin danys a la resta dels elements estructurals.
En cas d'aparició d'esquerdes, desplaçaments de pedres, deformacions d'arcs o voltes, etc, cal aturar les feines, apuntalar els elements estructurals i comunicar-ho a la DF.
Cal implantar un sistema d'evacuació de l'aigua, per tal de que produeixi un rentat del morter dels junts, o regalimi i taquí els paraments.
TESAT ARMADURES:
El tesat no s'ha d'iniciar sense l'autorització de la DF, la qual ha de comprovar la idoneïtat del programa de tesat i que el morter on es recolzen les plaques ha assolit la resistència mínima per a començar l'operació.
S'ha de comprovar l'estat de l'equip de tesat i s'ha de realitzar el tesat d'acord amb les recomanacions del fabricant del sistema utilitzat. En particular, s'ha de tenir cura que el cric es col·loqui perpendicularment i centrat respecte l'ancoratge.
No pot haver-hi més personal que el que hagi de tesar en les proximitats de la zona. Per darrera dels crics, s'han de col·locar proteccions resistents i es prohibirà, durant el tesat, el pas entre aquestes proteccions i el cric.
S'ha de seguir el programa de tesat que ha de contenir com a mínim les següents dades:
- L'ordre de tesat de les armadures
- La força o pressió que ha de desenvolupar-se als gats
- L'allargament previst i la màxima penetració de falca
- El moment de retirada de cindris durant el tesat, si és el cas

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a917e64cb5c1917f6e4c448c001
URI de validació	https://seid.es/mplific401_abisiboud.com/abisibou/ax/xd/lanxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsi/si=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- La resistència del morter de recolzament de les plaques abans de tesat
- Nombre, tipus i localització dels acoblaments
- Mòdul d'elasticitat suposat per a l'armadura activa
- Coeficients de fregaments teòrics de càlcul
El tesat s'ha d'efectuar per operaris qualificats.
El tesat, quan la temperatura és inferior a 2°C, requereix precaucions especials.
Per poder prendre lectura dels allargaments, la càrrega del tesat s'ha d'introduir per fases. Com a mínim s'ha de fer les següents: primera, fins aconseguir un 10% de la força màxima, i segona fins a la càrrega prevista.
Si els allargaments mesurats superen les toleràncies admeses respecte als previstos, s'han d'examinar les possibles causes de variació, com errors de lectura, de secció de les armadures, de mòduls d'elasticitat o coeficients de fregament, trencament d'algun element del tendó, taps, o d'altres, i s'ha de procedir a un nou tesat amb una nova lectura d'allargaments, prèvia aprovació de la DF.
Si en el sistema d'ancoratge utilitzat hi ha penetració de falca, s'ha de mesurar i anotar a la taula de tesat.
INJECCIÓ DE CIMENT FLUID SENSE RETRACCIÓ:
S'ha de realitzar un programa per establir l'ordre d'execució de les injeccions, on han de figurar les següents dades:
Característiques de la beurada
- Tipus
- Temps d'utilització
- Temps d'enduriment
Característiques de l'equip d'injecció
- Rang de pressions
- Velocitat d'injecció
Forma de neteja dels conductes
Seqüència d'operacions d'injecció
Assajos a realitzar sobre la beurada fresca (fluïdesa, segregació, etc.).
Fabricació de provetes per assaig d'exsudació, retracció, resistència, etc
Volum de beurada a preparar
Instruccions sobre actuacions en cas d'incidents (errades mecàniques i condicions climàtiques)
Prèviament la injecció s'ha de comprovar les següents condicions:
- L'equip d'injecció està operatiu i disposa de bomba d'injecció auxiliar
- Existeix subministrament permanent d'aigua a pressió i aire comprimit
- Es disposa de materials suficients per la preparació de la beurada d'injecció
- Els orificis dels conductes a injectar està preparats i identificats
- S'han preparat els assaigs de control de la beurada
Les connexions de les boques d'injecció han d'estar netes de formigó o qualsevol altre material, i han de ser hermètiques, per tal d'evitar possibles arrossegaments.
No s'ha d'injectar si es preveuen gelades en un termini de 2 dies, ni quan la temperatura de la peça sigui inferior a 5°C; de no ser possible complir aquesta prescripció, es prendran mesures com l'escalfament del formigó o de la beurada, sempre que siguin aprovats per la DF.
Quan la temperatura ambient sigui superior a 35°C, es aconsellable refredar l'aigua de la mescla.
Abans d'iniciar la injecció s'han d'obrir tots els tubs de purga.
La injecció ha de fer-se des de l'ancoratge més baix o des del tub de purga inferior del conducte.
En la preparació de la mescla s'han de dosificar els materials sòlids, en pes.
Es prohibeix l'elaboració manual de la mescla.
El temps d'amassat no ha de ser inferior a 2 minuts ni superior a 4 minuts.
No han de transcórrer més de 30 minuts des de l'amassat fins al començament de la injecció, a menys que s'utilitzin retardadors. Durant aquest temps la mescla s'ha de mantenir en moviment continu.
La bomba ha de proporcionar una injecció contínua i ininterrompuda de cada conducte, i amb la uniformitat necessària per a no produir segregacions. No es pot utilitzar aire comprimit per injectar la beurada.
A mesura que la injecció vagi sortint pels successius tubs de purga més pròxims al punt per on s'injecta, s'han d'anar tancant aquests, deixant que flueixi prèviament per ells la beurada fins que tingui la mateixa consistència que la que s'injecta.
Quan s'injecti a conductes llargs i ondulats, on es precisi una pressió elevada, es pot tancar l'extrem pel que s'ha iniciat la injecció i continuar-la pels successius tubs de purga.
En conductes molt llargs o de gran secció útil, pot ser necessària la reinjecció, després de 2 hores, per a compensar l'eventual reducció de volum de la mescla.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PERFORACIÓ AMB BROCA, O TIRANT AMB BARRA, O INJECCIÓ DE CIMENT FLUID SENSE RETRACCIÓ:
m de llargària realment executat d'acord amb la DT.
TENSOR:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implificat01_abisidubd.com/abisidubd/validar/abisidubdweb/catala/validador/valida.asp?nodeabisidubd=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P6128- - PARET DE MAÓ MASSÍS MANUAL AMB MORTER INDUSTRIAL

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares
vistes, col·locades amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seqüents:

- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fabrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

CONDICIONS GENERALES:
La paret ha de ser no estructural.

La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.

Ha de ser estable, plana i aplomada.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.

En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Cavalcament de la peça en una filada: $\geq 0,4 \times$ gruix de la peça, ≥ 40 mm

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.

Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.

Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F

Gruix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Distància de l'última filada al sostre: 2 cm



Toleràncies d'execució:

- PARET DE TANCAMENT PASSANT:

especificacions fixades al seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

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.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.

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

- 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:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
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.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.
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 s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

P6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61C1- - PARET VIDRE PERFILAT EN FORMA D'U

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paret amb elements de vidre.

S'han considerat els elements seqüents:

- Plaques de vidre colat amb secció en forma d'U, col·locades amb bastiment metàl·lic perimetral, formant cambra d'aire o en un sol parament, sense aïllament.
 - Plaques de vidre colat amb secció en forma d'U, col·locades amb bastiment metàl·lic perimetral, formant cambra d'aire, amb aïllament translúcid al interior de la cambra.
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Paret de plaques de vidre en U:

- Replanteio

- Col·locació dels perfils que formen el bastiment
- Col·locació de bandes i separadors elàstics
- Col·locació de les plaques
- Preparació dels panells aïllants (retalls, etc), en el cas de tancament amb aïllament
- Col·locació dels panells aïllants, en el cas de tancament amb aïllament
- Col·locació dels perfils de remat o de separació, en el cas del tancament amb cambra d'aire
- Col·locació d'una segona filera de plaques, encaixades amb la primera, en el cas de tancament amb cambra d'aire
- Segellat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

La paret ha de ser estable, plana, aplomada i resistent als impactes horitzontals.

Les peces han d'estar alineades longitudinalment i transversalment.

La paret ha de ser estanca i la seva col·locació ha d'eliminar la possibilitat que pugui arribar a sotmetre's a cap tensió estructural.

PARET DE PLAQUES DE VIDRE COLAT EN U:

No ha d'existir contacte directe entre vidre i vidre, vidre i metall, ni entre vidre i formigó.

Entre les pe

Els perfils que formen el bastiment i la seva fixa

Els petits que formen el bastiment i la seva

per suportar sense deformacions superiors a les admissibles, el pes dels vidres i els esforços deguts al seu ús.

Els junts han de quedar segellats amb un material que garanteixi l'estanquitat del conjunt.

Els acords horitzontals i verticals han de quedar
junt entre plaques: 2 mm

Junta entre placas: 2 mm
Junta entre bastimient i placa: 5 mm

Junts entre bastiment i placa: 5 mm
Toleràncies d'execució:

Toleràncies d'execució:
Anàlisi: $\pm 0,5$ mm

- Aptomat: ± 5 mm
- Barul loliemo entre duas plaques

- Paral.lelisme entre d
- Paral.lelisme del con

- Paral·lelisme del conjunt de plaques: ± 10 mm



- Nivell entre dues plaques consecutives: ± 2 mm
PARET DE PLAQUES DE VIDRE COLAT EN U, AMB AÏLLAMENT:
L'aïllament ha de quedar ben fixat al suport.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h o plou, s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
Per a iniciar la seva construcció cal que estiguin fets tots els elements que siguin necessaris per a un correcte acabat dels acords.
PARET DE PLAQUES DE VIDRE COLAT EN U, AMB AÏLLAMENT:
S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.
L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.
El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.

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%.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara, bastiments, excepte en el cas d'obertures de més d'1,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

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:
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat de la paret.
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.
- Col·locació de les peces.
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.
- Repàs dels junts i neteja del parament
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:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar la paret.
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.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
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.
- A criteri de DF, prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE EN 13051
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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
Metadades	https://sedesimplicificat01.apsisobud.com/apsisofidex/validarapsaweb/catala/validadorfirma.asp?nodeapsisn=025
Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
Data document: 21/06/2024	



P6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P6Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P6Z2- - CAIXA PER A PERSIANA ENROTLLABLE, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6Z2-429Y.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de caixa per a persiana enrotllable, de ceràmica armada, formigó armat o escuma de poliestirè expandit, amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de l'element
- Repàs dels junts i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
La caixa col·locada ha de ser estanca.
Cal que quedi horitzontal, aplomada i ben fixada a l'obra.
L'interior de la caixa col·locada ha de ser, com a mínim, 10 cm més llarg que el forat que cobreix.
L'acord amb els paraments verticals ha d'estar rejuntat.
Recolzament de la part inferior: >= 3 cm
Toleràncies d'execució:
- Posicionament: ± 5 mm
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Nivell: ± 5 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, i s'ha de protegir l'obra que s'executa de l'acció de les pluges i dels vents superiors a 50 km/h.
La part de la caixa que hagi d'anar travada a l'obra, si és de material absorbent, ha de tenir la humitat necessària perquè no absorbeixi l'aigua del morter.

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

P84 - CELS RASOS

P843- - CEL RAS ACÚSTIC AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://sedesimplicat01.abissiboud.com/abissiboud/axi/clarxbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabssis/ri=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- Plaques de guix laminat i transformats
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu
CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçada màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es penjen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor: - 2 mm/m - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.
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.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltos de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La càrrega màxima admissible pels components de la suspensió

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor. Segur. de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://sedesemplicitat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/df/ax/absaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
 - La distància màxima admissible entre els elements de suspensió
 - La llargària màxima del vol de les carreres principals
 - Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
 - La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
 - El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
- Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.
- La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
- La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
- No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdat, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
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%.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

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:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coel Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001
URI de validació	https://seid.es/implicac01_abisiboud.com/abisibof/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



P8 - REVESTIMENTS

P84 - CELS RASOS

P84J- - CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P84J-9JRY.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de guix laminat i transformats

S'han considerat els tipus de cel ras següents:

- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:

El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.

El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.

Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/ax/validarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabssini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.

Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor:

- 2 mm/m

- ≤ 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció

- Nivell: ± 5 mm

SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:

Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.

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.

S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.

S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:

- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras

- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltos de diferents materials, estructures de fusta, etc.)

- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar

- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials

- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras

- La càrrega màxima admissible pels components de la suspensió

- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior

- La distància màxima admissible entre els elements de suspensió

- La llargària màxima del vol de les carreres principals

- Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral

- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)

- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.

La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltos trencats, formigons esquerdat, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:

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%.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

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

- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Coel Segur de Validació
Metadades	URI de validació
	https://seid.es/implicat01_abisolud.com/abisolud/validar/validar.asp?nodea=sih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà
	Estat d'elaboració: Original
Metadades	Data document: 21/06/2024



suspensió.

- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

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:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

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

P87 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P879- - PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P879-4UCN.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos. El sistema de neteja a utilitzar dependrà del tipus de material, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.

S'han considerat els tipus de neteja següents:

- Sistemes a base d'aigua:
 - Aigua nebulitzada
 - Aigua a baixa pressió: de 2,5 a 3 atmosferes, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
 - Vapor d'aigua, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
 - Apòsits aquosos amb materials absorbents
- Sistemes a base de detergents o productes químics:
 - Agents quelants en suspensió en un gel
 - Resines d'intercanvi iònic
 - Apòsits amb dissolvents orgànics, surfactants o agents quelants.
- Sistemes abrasius

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4e4c448c001
URI de validació	https://seidesi.mplificat01.abciscobud.com/abciscobud/ax/validarabcisaweb/catala.aspx?nodeabcisinh=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



Pàgina: 536



P89 - PINTATS

P89P- - PINTAT DE TUB D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89P-45GA.

Plec de condicions

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 metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Elements de calefacció
- Tubs
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
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 METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coor Segur de Validació	p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedesimplificad01.abisscloud.com/abisscloud/validar/abissweb/catala/validador/valida.asp?nodeabissini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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

P8A - ENVERNISSATS I TRACTAMENTS AMB LASURS

P8A1- - ENVERNISSAT D'ELEMENT DE TANCAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8A1-I6ZD.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de vernís sobre superfícies de fusta mitjançant diferents capes aplicades en obra, o aplicació de tractaments de protecció de la fusta amb lasurs.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Envernissats:
- Preparació de la superfície a envernissar, amb aplicació, en el seu cas, de les capes de protecció necessàries i del tipus adequat segons la composició del vernís.
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat necessaris, de les capes de vernís.
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.
A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.
Envernissats:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment:
- 2 capes d'acabat: >= 80 micres
- 3 capes d'acabat: >= 100 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

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Coòi Segur de Validació
Metadades	URI de validació
	https://sedesimplicat01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsisih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà
	Estat d'elaboració: Original
Metadades	Data document: 21/06/2024



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.
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.
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVERNISAT DE FINESTRES, BALCONERES O PORTES VIDRIERES:
m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 - REVESTIMENTS

P8B - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ

P8B0- - ANTICARBONATACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8B0-H8TL.

Plec de condicions

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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001
URI de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/validar/validar.aspx?node=abcisibud=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/06/2024	



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 PF.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

ANTICARBONATACTIÓ:

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.

## P902- - PARQUET ADHERIT AMB PLAQUES

## Plec de condicions

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviment format amb peces de fusta, col·locades amb adhesiu sobre una solera o paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de les peces de parquet
- Reblert de junts

### CONDITIONS GENERALES:

CONDICIONS GENERALS:  
Al paviment no hi ha d'haver junts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les peces.  
Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.





## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* UNE 56810:2002 Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

---

Pàgina: 541





La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

**P9ZA- - REBAIXAT, POLIT I ABRILLANTAT**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

P9ZA-4ZDH.

Plec de condicions

**1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Operacions per a l'acabat de paviments de terratzo, pedra, mosaic hidràulic o fusta.  
S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Rebaix
- Polit
- Abrillantat

REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a ser polida posteriorment.

A la superfície del paviment no hi ha d'haver ressalts entre les rajoles.

Toleràncies d'execució:

- Planor del paviment un cop rebaixat:  $\pm 4 \text{ mm/2 m}$ , Celles nul·les
- Marques del rebaix:  $\leq 1\%$  de rajoles sobre la totalitat

POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a rebre un paviment prim o ser abrillantada posteriorment.

La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes.

ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC:

Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment polit de terratzo, pedra o mosaic hidràulic, per tal de donar-li l'acabat final de recepció.

La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes i ha de ser antilliscant.

REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA:

Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment de fusta, per tal de deixar-lo preparat per a ser envernissat posteriorment.

En paviments nous no hi ha d'haver ressalts. La superfície ha de quedar plana i afinada.

En paviments antics no hi ha d'haver ressalts ni capes antigues de vernís i cera.

**2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

CONDICIONS GENERALS:

Als racons i a les vores del paviment, pel seu difícil accés, s'han de fer les operacions amb una màquina radial de discs flexibles i s'han d'acabar manualment.

REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

El rebaix s'ha de fer 5 dies després de la col·locació del paviment.

La primera passada s'ha de fer amb pedra abrasiva de gra gruixut de 30 o 60 i la segona, d'afinament, amb gra de 120 per tal d'eliminar les marques del rebaix.

POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

El poliment s'ha de fer 5 dies després d'haver col·locat el paviment.

S'ha d'estendre una beurada per tal de tapar els junts i els porus oberts durant l'operació de rebaix.

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Coòi Segur de Validació                                                      | p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001                                                                                                                                                                                                  |
| URI de validació                                                             | <a href="https://sedesimplica01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala/validador/valida.asp?nodeabsis/ni=025">https://sedesimplica01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala/validador/valida.asp?nodeabsis/ni=025</a> |
| Metadades                                                                    | Origen: Origen ciutadà    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                                              |
| Data document: 21/06/2024                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |



### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

**PAV - PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS**

**PAV7- - MOTOR PER A PERSIANA, COL·LOCAT**

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAV7-AHF4.

## Plec de condicions

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Motor per a persiana o cortina enrollable

S'han considerat els tipus següents:

- Motor per a persiana o cortina enrollable que es situa dintre de l'eix.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig



- Muntatge de mecanismes, elements de transmissió, connexió a la xarxa, etc  
- Feines d'ajust dels recorreguts i finals de carrera  
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:  
L'automatisme ha d'estar situat al lloc indicat per la DT d'acord amb les instruccions del fabricant.  
Els equips que ho requereixin han d'estar connectats a la xarxa d'alimentació i protecció elèctrica i a la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra.  
Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.  
No ha de ser possible el contacte accidental amb parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.  
Toleràncies d'execució:  
- Situació: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.  
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.  
Aquesta partida inclou el material auxiliar per a realitzar les fixacions i connexions amb els mecanismes

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAV - PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

PAV9- - PERSIANA ENROTLLABLE D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAV9-4VK3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt de lamel·les enllaçades entre sí horitzontalment, col·locades entre guies i subjectades a un corró que permet aixecar-les.  
S'han considerat els tipus de persianes següents:  
- Persianes enrotllables d'alumini lacat  
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
- Subministrament de les persianes en conjunts preparats per a muntar  
- Introducció de les persianes a les guies  
- Subjecció al corró  
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:  
La persiana ha d'obrir i tancar correctament.  
La persiana, el corró i els mecanismes d'elevació han de ser accessibles quan la persiana estigui desenrotllada.  
Ha d'estar fixada al corró per mitjà de grapes.  
A la lamel·la inferior hi ha d'haver dos tacs com a topalls.  
Penetració de la persiana tancada

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Coor Segur de Validació                                                      | p4263a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001                                                                                                                                                                                              |
| Metadades                                                                    | <a href="https://seidesimplific01.apsiscloud.com/apsis/dfs/x/darxbsaweb/catala/validador/firma.asp?nodeabsisn=025">https://seidesimplific01.apsiscloud.com/apsis/dfs/x/darxbsaweb/catala/validador/firma.asp?nodeabsisn=025</a> |
| Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original                          |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Data document: 21/06/2024                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |



a l'interior de la caixa de la persiana:  $\geq 10$  cm  
Franquícia entre la persiana i les guies: 5 mm  
Toleràncies d'execució:  
- Replanteig:  $\pm 10$  mm  
- Horitzontalitat:  $\pm 1$  mm  
- Aplomat: 2 mm/m (enfora)  
- Verticalitat de les cadenes:  $\pm 1$  mm  
- Franquícia entre la persiana i les guies:  $\pm 1$  mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de muntatge no ha de generar obstacles que puguin deteriorar els elements o dificultar-ne el moviment.  
Previament han d'estar muntades les guies i els mecanismes d'elevació.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PERSIANES D'ALUMINI LACAT:  
m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:  
- Amplària i alçària: Múltiples de 5 cm  
- Unitats amb superfície  $< 1,75$  m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitat  
- Amplària mínima: 1,5 m  
Cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui.  
A la dimensió de l'alçària cal afegir-hi la dimensió necessària per a arribar a l'eix de suspensió.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 19 de octubre de 1974, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDP/1974: Fachadas. Defensas. Persianas.

## PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

### PH14- - LLUM DECORATIU PER A LÍNIA CONTÍNUA MUNTAT SUPERFICIALMENT (D)

Plec de condicions

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.  
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:  
- Llum decoratiu de forma rectangular amb xassís de xapa d'acer esmaltat, o d'alumini anoditzat, per a línia contínua, amb difusor o sense, per a tubs fluorescents.  
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
- Replanteig de la unitat d'obra  
- Muntatge, fixació i anivellament  
- Connexionat i col·locació de les làmpades  
- Comprovació del funcionament  
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, 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 quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.  
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.  
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.  
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.  
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.  
Toleràncies d'execució:  
- Posició:  $\pm 20$  mm

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                 |
| Codi Segur de Validació                                                      | p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001                                                                                                                                                              |
| URI de validació                                                             | <a href="https://sedesmpjfic01.abciscloud.com/abciscloud/xl/darxbsaweb/catala.aspx?node=bsi/n=025">https://sedesmpjfic01.abciscloud.com/abciscloud/xl/darxbsaweb/catala.aspx?node=bsi/n=025</a> |
| Metadades                                                                    | Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                             |
| Data document: 21/06/2024                                                    |                                                                                                                                                                                                 |



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.  
La col·locació i connexió de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.  
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.  
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.  
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.  
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.  
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.  
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.  
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.  
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.  
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.  
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).  
UNE-EN 60968:1993 lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación. Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:  
Les tasques de control a realitzar són les següents:  
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.  
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).  
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.  
- Mesurar nivells d'il·luminació  
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:  
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.  
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:  
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.  
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.  
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.  
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.  
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH4 - SISTEMES D'ENLLUMENAT PER A CARRILS

PH40 - CARRIL ELECTRIFICAT D'ENLLUMENAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

|           |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Metadades | Uri de validació                                                                                                                                                                                                              | Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |
|           | <a href="https://sedesmpjfic01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala/validador/firma.asp?nodeabsisih=025">https://sedesmpjfic01.abcisibud.com/abcisibud/validarxbsaweb/catala/validador/firma.asp?nodeabsisih=025</a> | p4263a6a9174e4c5c1917fe4ec448c001                                            |
|           | Origen: Origen ciutadà                                                                                                                                                                                                        | Estat d'elaboració: Original                                                 |
|           |                                                                                                                                                                                                                               | Data document: 21/06/2024                                                    |



PH40-6U20.

## Plec de condicions

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Carrils electrificats per a sistemes d'enllumenat.

S'han contemplat els tipus de carrils següents:

- Carrils bifàsics
- Carrils trifàsics

S'han contemplat els tipus de col·locacions següents:

- Carrils muntats suspesos
- Carrils muntats superficialment
- Carrils muntats encastrats en cel ras

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seqüents:

- Execució de la unitat d'obra inclosa les operacions següents:
  - Replanteig de la unitat d'obra
  - Muntatge i fixació
  - Connexionat a la xarxa d'alimentació
  - Comprovació del funcionament
  - Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

CONDICIONS GENERALS:  
La posició ha de ser la fixada a la DT.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha de quedar garantida la continuïtat elèctrica del carril en tot el seu traçat. Per aquest motiu les connexions entre trams s'han de fer amb els accessoris disposats pel fabricant.

Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i el carril.

Els cables han d'entrar als accessoris d'alimentació pels punts previstos pel fabricant.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació i connexió de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DE.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Per a la col·locació del carril es faran servir exclusivament els accessoris del fabricant del carril, o els expressament aprovats per aquest.

S''ha de comprovar la polaritat del carril a cada unió entre trams, canvi de direcció o derivació.

Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.

Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de carrils, tubs, cables, etc.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte.

La instal·lació inclou els elements de suport, els accessoris, els elements de connexió i interconnexió i els elements d'acabat.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

\* UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.

\* UNE-EN 60598-1:1998 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.



PHN - LLUMS PER A EXTERIORS

PHN0- - APLIC PER A EXTERIOR, COL-LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHN0-6U2B.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aplics per a exteriors amb làmpades halògenes, incandescent o fluorescent no integrades (sense equip incorporat).

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Aplics muntats superficialment
- Aplics encastats al parament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Col·locació de les làmpades, en el seu cas
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació dispost pel fabricant.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant. Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.

Toleràncies d'execució:

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:          |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Coòi Segur de Validació                                                               | p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001                                                                                                                                                                                                     |
| Uri de validació                                                                      | <a href="https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absiscloud/absisweb/catala/absisverificador/firma.asp?nodeabsisn=025">https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absiscloud/absisweb/catala/absisverificador/firma.asp?nodeabsisn=025</a> |
| Metadades                                                                             | Origen: Origen ciutadà    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                         |





UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:  
Les tasques de control a realitzar són les següents:  
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.  
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).  
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.  
- Mesurar nivells d'il·luminació  
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:  
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.  
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:  
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.  
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.  
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.  
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.  
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHQ - PROJECTORS PER A EXTERIORS

PHQ2- - PROJECTOR PER A EXTERIORS AMB LÀMPADES DE LLUM MIXTA, COL·LOCADA, EN REHABILITACIÓ (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHQ2-HAPN.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Projector per a exteriors amb reflector, col·locat.  
S'han considerat els elements següents:  
- Projector de forma circular, tancat, amb làmpada de llum mixta de fins a 500 W  
S'han considerat els tipus de col·locació següents:  
- Muntada amb lira mitjançant cargols o perns  
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:  
- Replanteig de la unitat d'obra  
- Muntatge, fixació i anivellament  
- Connexionat  
- Col·locació de les làmpades, en el seu cas  
- Comprovació del funcionament  
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.  
CONDICIONS GENERALS:  
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.  
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.  
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.  
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.  
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.  
Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:          |                                                                                                                                                                                                       |
| Coor Segur de Validació                                                               | p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001                                                                                                                                                                   |
| Uri de validació                                                                      | <a href="https://sedesimplifica01.absisibud.com/absisibud/xlidarxabsaweb/catala.aspx?nodeabsisih=025">https://sedesimplifica01.absisibud.com/absisibud/xlidarxabsaweb/catala.aspx?nodeabsisih=025</a> |
| Metadades                                                                             | Origen: Origen ciutadà    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                                                                                                       |





## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

---

Pàgina: 550



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

distribució.  
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.  
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.  
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Codi Segur de Validació                                                      | p4263aa9174e4c5c1917f4ec448c001                                                                                                                                                                                                                   |
| URI de validació                                                             | <a href="https://sedeis.mplific01.abisobud.com/abisofid/arxidiarxabsaweb/catala/aspyverificador/ffirma.asp?nodeabsis/n=025">https://sedeis.mplific01.abisobud.com/abisofid/arxidiarxabsaweb/catala/aspyverificador/ffirma.asp?nodeabsis/n=025</a> |
| Metadades                                                                    | Origen: Origen ciutadà    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                                                            |



## B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F15252,B0310020,B0512401,B0532310,B0111000,B0A44000,B0A4A400,B0A61600,B0CC2410,B0CC1410,B0CC1310,B0CC0-210P,B0EBJJ50,B051E201,B0711010,B05A21103,B0FHE183,B0A31000,B0CHTA500,B0CHTH5C,B07L-1P Y6,B0A61500,B0A81010,B0C2310,B0FH2173,B0D21030,B0D61103,B0DZA000,B0A43000,B0D31A000,B0D71130,B06NLA26,B0A14200,B0B2A000,B0B34258,B065960C,B0D625A0,B0B34138,B06E-12D6,B0Y1-12V6,B079-06TE,B0AJ-06W M,B0AC-07NO,B03L-05MU,B0716000,B037R000,B0552460,B0A32SJ00,B0B34132,B065960J,B0K1C86A,B0A616J0,B0K3C531,B0907000,B06NN14C,B0710250,B0710150,B0B27000,B0A62F90,B0332A00.

## Plec de condicions

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces cilíndrics estretes i llargues per a apuntalaments.  
S'han considerat els tipus següents:

- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic

PUNTAL DE FUSTA:

**PUNTALE DE FUSTA:**  
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): ):  $4 \leq P \leq 6 \text{ kN/m}^3$

Contingut d'humitat (UNE 56-529):  $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0.35% <= C <= 0.55%

Coeficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm<sup>2</sup>

- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm<sup>2</sup>

Duresa (UNE 56-534):  $\leq 4$

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres:  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

- En la direcció perpendicular a les fibres:  $\geq 10 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres:  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

- En la direcció perpendicular a les fibres:  $\geq 2$

Resistència a la flexió (UNE 56-537):  $\geq 3$

Resistència a l'esforc tallant:  $\geq 5 \text{ N/mm}^2$

Resistència

Toleràncies:

- Diàmetre: + 2 mm

- Llargària nominal

- Elettrodo: + 5 mm

PIUNTAI METAL LIG:

Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.  
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a

La base i el cap del pantaló cal que estiguin fets de platina plana i amb l' poder-lo clavar si cal.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos

| Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge: |                      |       |       |        |        |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|--------|--------|
| Alçària muntatge                                                 | Llargària del puntal |       |       |        |        |
|                                                                  | 3 m                  | 3,5 m | 4 m   | 4,5 m  | 5 m    |
| 2 m                                                              | 1,8 T                | 1,8 T | 2,5 T | -      | -      |
| 2,5 m                                                            | 1,4 T                | 1,4 T | 2,0 T | -      | -      |
| 3 m                                                              | 1 T                  | 1 T   | 1,6 T | -      | -      |
| 3,5 m                                                            | -                    | 0,9 T | 1,4 T | 1,43 T | 1,43 T |
| 4,0 m                                                            | -                    | -     | 1,1 T | 1,2 T  | 1,2 T  |
| 4,5 m                                                            | -                    | -     | -     | 0,87 T | 0,87 T |



| 5 m | - | - | - | - | 0,69 T |  
+-----+

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.  
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe 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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CC2410,B0CC1410,B0CC1310,B0CC0-21OP,B0CHTA5B,B0CHTH5C,B0CC2310.

Plec de condicions

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 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:
  - Guix nominal 9,5 mm:
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400N
  - Guix nominal 12,5 mm:

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Codi Segur de Validació                                                      | p42e63a6a9174e4cb5c1917f4e4c448c001                                                                                                                                                                                                     |
| URI de validació                                                             | <a href="https://sedesimplificad01.abiscloud.com/abiscloud/validar/absaweb/catala/validador/valida.asp?nodeabsisn=025">https://sedesimplificad01.abiscloud.com/abiscloud/validar/absaweb/catala/validador/valida.asp?nodeabsisn=025</a> |
| Metadades                                                                    | Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                                                     |
| Data document: 21/06/2024                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |



- 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:  $\leq 25$  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:  $\pm 0,6$  mm
    - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades:
      - Gruix nominal  $< 18$  mm:  $\pm 0,6$  mm
      - Gruix nominal  $\geq 18$  mm:  $\pm 0,4 \times t$  (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:  $\leq 180$  g/m<sup>2</sup>
    - Capacitat d'absorció d'aigua total:
      - Plaques tipus H1:  $\leq 5\%$
      - Plaques tipus H2:  $\leq 10\%$
      - Plaques tipus H3:  $\leq 25\%$
- 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

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Coor Segur de Validació                                                      | p42e63a6a9174e4c5c1917f4ec448c001                                                                                                                                                                                                                           |
| URI de validació                                                             | <a href="https://seid.es/implificat01_abisubod.com/abisubod/ax/validar/abisubodweb/catala/validar/validar.asp?node=abisubod=025">https://seid.es/implificat01_abisubod.com/abisubod/ax/validar/abisubodweb/catala/validar/validar.asp?node=abisubod=025</a> |
| Metadades                                                                    | Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                                                                         |
| Data document: 21/06/2024                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |





---

Pàgina: 556





- 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 seqüents, realitzats per un laboratori acreditat:

- 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.

- Control de características geométricas:

- CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

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.

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 nombre de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

**B0CC - Familia 0CC**

B0CC2410,B0CC1410,B0CC1310,B0CC0-21OP,B0CC2310.

## Plec de condicions

## 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



- 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)
- Transformat de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic:
  - Transformat classe 1
  - Transformat classe 2
- Transformat de placa de guix laminat procedents de processos secundaris:
  - Transformat laminars
  - Transformat especials (placa perforada)

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.

La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.

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:  $16,8 \times t$  (N)
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal:  $43 \times t$  (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:  $24 \times t$  (N)
    - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal:  $58 \times t$  (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:

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:  $\leq 25$  segons UNE-EN ISO 12572

Resistència a flexió (UNE-EN 520)

Resistència tèrmica (UNE-EN 520)

### Altres característiques essencials

- Resistència a l'infecció

- Aïllament davant del soroll aeri

- Absorció acústica

Toleràncies:

- Amplària:

- Plaques tipus P: + 0 mm: - 8 mm

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:  
Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes

- 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 transformator:

- La resistència tèrmica s'obté sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb  $m^2 \cdot K / W$

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

Escalrat:

- En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm
- En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm

Planor (del transformat):  $\leq 5 \text{ mm}$

Adherència/cohesió del material aïllant:

- Transformat de classe 1:  $> 0,017 \text{ MPa}$

- Transformat de classe 2:  $> 0,003 \text{ MPa}$

Toleràncies:

- Amplària: + 0 mm; - 4 mm  
- Llargària: + 0 mm; - 5 mm  
- Gruix (del transformator): ± 3 mm

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assaïades 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 raigs X:

- Grau de protecció (IEC 6133-1)
- Quant l'ús del transformador 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 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 Característica: Altres,  
- Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització 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 Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,  
- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Altres,  
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: 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 rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a l'esforç tallant,  
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc,  
- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a tallant:  
- Sistema 3: Declaració de Prestacions  
Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Coor de Validació                                                            | p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001                                                                                                                                                                                                                |
| URI de validació                                                             | <a href="https://sedesemplicitat01.abciscloud.com/abcisid/ax/diari/absaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsini=025">https://sedesemplicitat01.abciscloud.com/abcisid/ax/diari/absaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsini=025</a> |
| Metadades                                                                    | Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                                                               |
| Data document: 21/06/2024                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |



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.

- 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

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Coel Segur de Validació                                                      | p4263aa917464c5c1917f4ec448c001                                                                                                                                                                                                                         |
| URI de validació                                                             | <a href="https://seid.es/implific401_ahsiscidud.com/ahsiscidud/ax/axidaxsaweb/catala.aspx?verificadorfirma.asp?nodeahsisi=025">https://seid.es/implific401_ahsiscidud.com/ahsiscidud/ax/axidaxsaweb/catala.aspx?verificadorfirma.asp?nodeahsisi=025</a> |
| Metadades                                                                    | Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                                                                     |
| Data document: 21/06/2024                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |



## B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D21030.B0D61110.B0DZA000.B0D31000.B0D71130.B0D625A0.

## Plec de condicions

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

- Amplària nominal:  $\pm 2 \text{ mm}$

- Torsió:  $\pm 2^\circ$

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte



directe 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

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 - Família 0D2

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21030.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

- Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
- Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
- Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
- No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
- Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
- Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):  $4 \leq P \leq 6 \text{ kN/m}^3$
- Contingut d'humitat (UNE 56-529):  $\leq 15\%$
- Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
- Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C):  $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$
- Coefficient d'elasticitat:
  - Fusta de pi: Aprox.  $15000 \text{ N/mm}^2$
  - Fusta d'abet: Aprox.  $14000 \text{ N/mm}^2$
- Duresa (UNE 56-534):  $\leq 4$
- Resistència a la compressió (UNE 56-535):
  - En la direcció paral·lela a les fibres:  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
  - En la direcció perpendicular a les fibres:  $\geq 10 \text{ N/mm}^2$
- Resistència a la tracció (UNE 56-538):
  - En la direcció paral·lela a les fibres:  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
  - En la direcció perpendicular a les fibres:  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
- Resistència a la flexió (UNE 56-537):  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- Resistència a l'esforç tallant:  $\geq 5 \text{ N/mm}^2$
- Resistència al clivellament (UNE 56-539):  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
- Toleràncies:
  - Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
  - Amplària nominal:  $\pm 2 \text{ mm}$

| Classe |  | Gruix nominal (mm) |                |
|--------|--|--------------------|----------------|
|        |  | < 50               | 50 a 75   > 75 |
|        |  | Tolerància (mm)    |                |

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:  
Codi Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

<https://sedesimplific01.abciscloud.com/abcisid/ax/xd/arxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



Projecte per adequació parcial per a l'arxiu municipal de l'edifici de l'antiga fàbrica "La Tortuga" de Dosrius.

|    |      |      |       |
|----|------|------|-------|
| T1 | ±3   | ±4   | +6,-3 |
| T2 | ±2   | ±3   | +5,-2 |
| T3 | ±1,5 | ±1,5 | ±1,5  |

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.  
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe 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

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D3 - Família 0D3

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D31000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): ) : 4 <= P <= 6 kN/m3

Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56-533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2

- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm2

Duresa (UNE 56-534): <= 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coeli Segur de Validació

Uri de validació

Metadades

https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abissifid/ax/ldarxabsaweb/catala/aspyverificador/firma.asp?nodeabssifid=025

Origen: Origen ciutadà

Estad d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



- En la direcció perpendicular a les fibres:  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$   
Resistència a la flexió (UNE 56-537):  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$   
Resistència a l'esforç tallant:  $\geq 5 \text{ N/mm}^2$   
Resistència al clivellament (UNE 56-539):  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$   
Toleràncies:  
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm  
- Amplària nominal:  $\pm 2 \text{ mm}$

| Classe | Gruix nominal (mm) |           |           |
|--------|--------------------|-----------|-----------|
|        | < 50               | 50 a 75   | > 75      |
|        | Tolerància (mm)    |           |           |
| T1     | $\pm 3$            | $\pm 4$   | +6, -3    |
| T2     | $\pm 2$            | $\pm 3$   | +5, -2    |
| T3     | $\pm 1,5$          | $\pm 1,5$ | $\pm 1,5$ |

- Fletxa:  $\pm 5 \text{ mm/m}$   
- Torsió:  $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.  
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe 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

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D7 - Família 0D7

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D71130.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Taulers encofrats.  
S'han considerat els tipus següents:  
- Tauler de fusta  
- Tauler aglomerat de fusta  
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:  
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.  
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.  
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.  
Toleràncies:  
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Coel Segur de Validació

Uri de validació

<https://sedeis.mplificat01.abisiboud.com/abisiboud/xidlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025>

Metadades

Origen: Origen ciutadà    Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/06/2024



- Amplària nominal: ± 2 mm  
- Gruix: ± 0,3 mm  
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m  
- Angles: ± 1°  
TAULERS DE FUSTA:  
Tauler de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.  
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.  
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.  
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): ) : 4 ≤ P ≤ 6 kN/m3  
Contingut d'humitat (UNE 56-529): ≤ 15%  
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal  
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% ≤ C ≤ 0,55%  
Coeficient d'elasticitat:  
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2  
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2  
Duresa (UNE 56-534): ≤ 4  
Resistència a la compressió (UNE 56-535):  
- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm2  
- En la direcció perpendicular a les fibres: ≥ 10 N/mm2  
Resistència a la tracció (UNE 56-538):  
- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm2  
- En la direcció perpendicular a les fibres: ≥ 2,5 N/mm2  
Resistència a la flexió (UNE 56-537): ≥ 30 N/mm2  
Resistència a l'esforç tallant: ≥ 5 N/mm2  
Resistència al clivellament (UNE 56-539): ≥ 1,5 N/mm2  
TAULERS D'AGLOMERAT DE FUSTA:  
Tauler de fibres lignocel·lulòsiques aglomerades en sec per mitjà de resines sintètiques i premsat en calent.  
Ha d'estar fregat amb paper de vidre per ambdues cares.  
No ha de tenir defectes superficials.  
Pes específic: ≥ 6,5 kN/m3  
Mòdul d'elasticitat:  
- Mínim: 2100 N/mm2  
- Mitjà: 2500 N/mm2  
Humitat del tauler (UNE 56710): ≥ 7%, ≤ 10%  
Inflament en:  
- Gruix: ≤ 3%  
- Llargària: ≤ 0,3%  
- Absorció d'aigua: ≤ 6%  
Resistència a la tracció perpendicular a les cares: ≥ 0,6 N/mm2  
Resistència a l'arrencada de cargols:  
- A la cara: ≥ 1,40 kN  
- Al cantell: ≥ 1,15 kN

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.  
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe 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

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                 |
| Coor Segur de Validació                                                      | p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001                                                                                                                                                             |
| Uri de validació                                                             | <a href="https://sedesimplific01.abcisibud.com/abcisibud/xyldarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsini=025">https://sedesimplific01.abcisibud.com/abcisibud/xyldarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsini=025</a> |
| Metadades                                                                    | Origen: Origen ciutadà    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                          |



## B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

**B0DZ - Familia 0DZ**

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZA000.

## Plec de condicions

## 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.
- Plancha 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 apuntament 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 procés 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

DESENCOFRANT:

Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.

No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.

Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.

No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.

No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient.

S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intemperie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

DEFENSECOERANT:

Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

### 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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).  
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 - MATERIALS BàSICS

B0F - MATERIALS BàSICS DE CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F15252,B0FHE183,B0FH2173.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)  
S'han considerat els tipus següents:  
En funció de la densitat aparent:  
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides  
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3  
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:  
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.  
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.  
En funció del volum i disposició de forats:  
- Peces massisses  
- Peces calades  
- Peces alleugerides  
- Peces foradades  
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:  
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.  
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.  
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.  
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.  
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.  
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.  
Volum de forats:  
- Massís: <= 25%  
- Calat: <= 45%  
- Alleugerit: <= 55%  
- Foradat: <= 70%  
Volum de cada forat: <= 12,5%  
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):  
- Massís: >= 37,5%  
- Calat: >= 30%  
- Alleugerit: >= 20%  
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 en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Coeli Segur de Validació                                                     | p42e63a6a9174e4c5c1917f4e4c448c001                                                                                                                                                                                                        |
| URI de validació                                                             | <a href="https://sedesimplic01.abiscloud.com/abiscloud/xid/iarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsini=025">https://sedesimplic01.abiscloud.com/abiscloud/xid/iarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsini=025</a> |
| Metadades                                                                    | Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                                                       |
| Data document: 21/06/2024                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |



## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

---

Pàgina: 569



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 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.  
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.  
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:  
Si el material ha de ser component del full principal 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 murs, pilars i particions (peces Categoria I\*). \* Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:  
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions  
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II\*\*). \*\* Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:  
- Sistema 4: Declaració de Prestacions  
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:  
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)  
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:  
- Número d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)  
- Marca del fabricant i lloc d'origen  
- Dos últims dígit del any en que s'ha imprès el marcat CE.  
- Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas  
- Referència a la norma EN 771-1  
- Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.  
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1  
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.  
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.  
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Coòi Segur de Validació                                                      | p42e63a6a917e64cb5c1917fe4ec448c001                                                                                                                                                                                                     |
| URI de validació                                                             | <a href="https://sedesmpjficat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/ldarxabsaweb/catala/aspx/verificafirma.asp?nodeabsini=025">https://sedesmpjficat01.abcisibud.com/abcisibud/ax/ldarxabsaweb/catala/aspx/verificafirma.asp?nodeabsini=025</a> |
| Metadades                                                                    | Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                                                     |
| Data document: 21/06/2024                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |



En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

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, 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 el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula:  $R_{ck} = R_c - 1,64 s$ , essent:

- s: Desviació típica (n-1),  $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$
- R<sub>c</sub>: Valor mig de les resistències de les provetes
- R<sub>ci</sub>: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

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.

- En element estructural incloure la verificació:
  - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 - MATERIALS Bàsics

B0F - MATERIALS Bàsics de Ceràmica

B0F1 - Família 0F1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F15252.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives

|           |                                                                                                                           |                                    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Metadades | Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:                                              | Data document: 21/06/2024          |
|           | Coeli Segur de Validació                                                                                                  |                                    |
| Metadades | URI de validació                                                                                                          | p42e63aa9174e4cb5c1917fe4ec448c001 |
|           | https://seidesi.mplificat01. absisibud.com/absisibud/x/diari/absisibud/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisibud=025 |                                    |
| Metadades | Origen: Origen ciutadà                                                                                                    | Estat d'elaboració: Original       |
|           |                                                                                                                           |                                    |





requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

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 en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm<sup>2</sup>, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogenia:
  - Peces amb <= 1,0%: A1
  - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
  - D1: <= 10%
  - D2: <= 5%
  - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

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 ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
  - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m<sup>3</sup>

PECES HD:

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:

- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Coeli Segur de Validació                                                     | p42e63a6a9174e4cb5c1917f4ec448c001                                                                                                                                                                                                            |
| URI de validació                                                             | <a href="https://seid.es/implific01_abiscloud.com/abisid/ax/xd/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025">https://seid.es/implific01_abiscloud.com/abisid/ax/xd/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025</a> |
| Metadades                                                                    | Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                                                           |
| Data document: 21/06/2024                                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |



- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria  
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:  
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13):  $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$   
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:  
- Absorció d'aigua:  $\leq$  valor declarat pel fabricant  
- Cara vista (UNE-EN 771-1)  
- Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7)  
Característiques complementàries:  
- Succió immersió  $60 \pm 2 \text{ s}$  (UNE-EN 772-11) :  $\leq$  valor declarat pel fabricant

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.  
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

## 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 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.  
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.  
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:  
Si el material ha de ser component del full principal 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 ( $\text{kg/m}^2 \cdot \text{min}$ )  
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total ( $\%$  o  $\text{g/m}^3$ )  
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 murs, pilars i particions (peces Categoria I\*). \* Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:  
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions  
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II\*\*). \*\* Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:  
- Sistema 4: Declaració de Prestacions  
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:  
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)  
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:  
- Número d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)  
- Marca del fabricant i lloc d'origen  
- Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.  
- Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas  
- Referència a la norma EN 771-1  
- Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.  
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1  
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

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Coòrd. Segur. de Validació                                                   | p42e63a6a9174e4cb5c1917fe4ec448c001                                                                                                                                                                                                                           |
| URI de validació                                                             | <a href="https://sede.sirmpj.ca01.abcisibud.com/abcisibud/axl/daia/abcisibud/catala/asp/verificador/firma.asp?node=abcisibud=025">https://sede.sirmpj.ca01.abcisibud.com/abcisibud/axl/daia/abcisibud/catala/asp/verificador/firma.asp?node=abcisibud=025</a> |
| Metadades                                                                    | Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                                                                           |
| Data document: 21/06/2024                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |





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.

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

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, 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 el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula:  $R_{ck} = R_c - 1,64 s$ , essent:

- s: Desviació típica  $(n-1)$ ,  $s^2 = \frac{(R_{ci} - R_c)^2}{(n-1)}$
- $R_c$ : Valor mig de les resistències de les provetes
- $R_{ci}$ : Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

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.

- En element estructural incloure la verificació:
  - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

**B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**

**B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

B7C9H5M0,B7C9H8M0,B7C75300,B7C100N0.

Plec de condicions

**1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS**

Materials de baixa conductivitat tèrmica sense forma específica per ser utilitzats com aïllaments al reblert de cambres, projectats o estesos sobre elements constructius.

S'han considerat els materials següents:

- Escuma de poliuretà formada per isocianat, polialcohol i un agent escumògen, de densitat 35 o 40 kg/m3, preparada per a injectar o per a projectar

ESCUMA DE POLIURETÀ:

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Metadades | Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:         |
|           | Coor Segur de Validació                                                              |
| Metadades | Uri de validació                                                                     |
|           | https://sedeis.mplificat01.abcisibud.com/abcisibud/validar/validar.asp?nodeabsin=025 |
| Metadades | Origen: Origen ciutadà                                                               |
|           | Estat d'elaboració: Original                                                         |
| Metadades | Data document: 21/06/2024                                                            |
|           |                                                                                      |



Ha de ser autoextingible i no afavorir el desenvolupament d'insectes i microorganismes. La densitat aparent ha de ser igual a la densitat nominal. Conductivitat tèrmica:  $\leq 0,023 \text{ W/m K}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ESCUMA DE POLIURETÀ:  
No hi ha condicions específiques de subministrament ni d'emmagatzematge.

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:  
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ESCUMA DE POLIURETÀ O MORTER:  
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)  
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  
OPERACIONS DE CONTROL EN MORTER, FORMIGÓ CEL·LULAR, GRANULATS, ESCUMA UREA FORMOL:  
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 material, es realitzaran els assaigs següents:  
- Densitat aparent.  
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667)  
- A criteri de la DF es poden demanar addicionalment, la resta d'assaigs d'identificació recollits en el plec de condicions, en funció del tipus de material.  
OPERACIONS DE CONTROL EN AÏLLAMENTS D'ESCUMA DE POLIURETÀ:  
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:  
- Abans de començar l'obra i per a cada subministrament, es realitzaran els assaigs següents, mitjançant un laboratori acreditat i extern:

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Coòi Segur de Validació                                                      | p42e63aa9174e4cb5c1917f4ec448c001                                                                                                                                                                                                             |
| URI de validació                                                             | <a href="https://seidesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/validar/abisaweb/catala/validador/valida.asp?node=abis/ih=025">https://seidesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/validar/abisaweb/catala/validador/valida.asp?node=abis/ih=025</a> |
| Metadades                                                                    | Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                                                           |
| Data document: 21/06/2024                                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |



CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran els materials que no arribin a l'obra acompanyats 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.

**B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS**

**B7C1 - Familia 7C1**

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C100N0.

## Plec de condicions

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials de baixa conductivitat tèrmica sense forma específica per ser utilitzats com aïllaments al reblert de cambres, projectats o estesos sobre elements constructius.

S'han considerat els materials següents:

- Escumant per a formigó cel·lular

ESCUMANT PER A FORMIGÓ CEL·LULAR:

Ha de ser capaç de produir bombolles d'aire al barrejar-lo amb ciment i aigua en les proporcions indicades pel fabricant per tal d'obtenir una pasta de 300-400 kg/m<sup>3</sup> de densitat.

L'escumant ha de ser compatible amb el ciment i no ha d'afectar l'adormiment ni l'enduriment.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

### ESCUMANT PER A FORMIGÓ CEL·LULAR:

Subministrament: En el seu envàs, de manera que no s'alterin les seves característiques.  
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

### 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:

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

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTER, FORMIGÓ CEL·LULAR, GRANULATS, ESCUMA UREA FORMOL:

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 material, es realitzaran els assaigs següents:
  - Densitat aparent.
  - Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667)
- A criteri de la DF es poden demanar addicionalment, la resta d'assaigs d'identificació recollits en el plec de condicions, en funció del tipus de material.

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 els materials que no arribin a l'obra acompanyats 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.

**B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**

**B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS**

**B7C7 - Família 7C7**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

**B7C75300.**

Plec de condicions

**1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS**

Làmina de material termoplàstic obtinguda per polimerització directa d'etilè i escumants, extrusió i expansió realitzades al forn.

S'han considerat els tipus següents:

- Làmina de polietilè expandit no reticulat
- Làmina de polietilè expandit reticulat, obtinguda per extrusió contínua i posteriorment expansionada en un forn afegint-hi escumants, i es realitza la reticulació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir una coloració uniforme i sense materials estranys.

No ha d'afavorir el desenvolupament de bacteries (ISO 846).

La làmina de polietilè expandit no reticulat, ha de ser impermeable a l'aigua.

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: |                                                                                                                                                                                                                         |
| Coor Segur de Validació                                                      | p4263a6a9174e4c5c1917f6e4c448c001                                                                                                                                                                                       |
| URI de validació                                                             | <a href="https://seid.es/implic/01_abis/bidul/ce/xid/ais/absaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabs/sih=025">https://seid.es/implic/01_abis/bidul/ce/xid/ais/absaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabs/sih=025</a> |
| Metadades                                                                    | Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                                     |
| Data document: 21/06/2024                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |



| Polietilè expandit | Amplària<br>(m) | Densitat<br>(kg/m3)    | Conductivitat tèrmica<br>(W/m K) |
|--------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|
| No reticulat       | >= 1,2          | 30-60                  | <=0,065 (a 20°C<br>DIN 52612)    |
| Reticulat          | >= 1,5          | aprox.33<br>DIN 53420) | <=0,042                          |

- Gruix:  $\pm 0,5$  mm  
POLIETILÈ EXPANDIT NO RETICULAT:  
Permeabilitat al vapor d'aigua en 24 h (DIN 53122):  $\leq 2$  g/m<sup>2</sup>  
POLIETILÈ EXPANDIT RETICULAT:  
Resistència a l'esqueixament (DIN 53575):  
- Longitudinal:  $\geq 11$  N/cm  
- Transversal:  $\geq 12$  N/cm  
Resistència a la tracció (ISO 1978):  
- Longitudinal:  $\geq 0,24$  N/mm<sup>2</sup>  
- Transversal:  $\geq 0,22$  N/mm<sup>2</sup>

**SUBMINISTRAMENT I EMMAZATZEMATGE:**  
Subministrament: En rotlles de llargària  $\geq 50$  m. En les làmines de polietilè expandit reticulat, s'admet dues soldadures per rotlle.  
Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta, protegides de les pluges i les humitats i també contra les flames i d'altres fonts de calor.

**CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:**  
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).  
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/m<sup>2</sup>.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m<sup>3</sup>)

No hi ha normativa de compliment obligatori.