DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

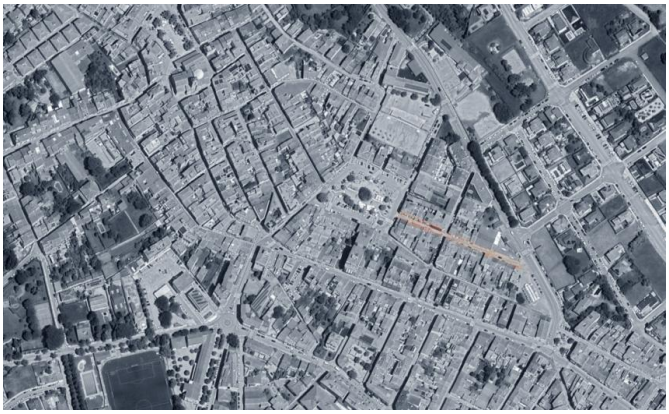
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 1 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Anna Freixas Muñoz

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS DEL CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS



ARQUITECTA

Anna Freixas i Muñoz

PROMOTOR

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8

Firmado digitalmente por ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8
Fecha: 2024.10.22 12:38:13 +02'00'

Octubre de 2024

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 2 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS DEL CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

I. MEMÒRIA **3**
M MEMÒRIA 4
M1 Identificació del projecte i agents 4
M2 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida 4
M3 Descripció del projecte 7
M4 Descripció de les obres 11
M5 Pressupost del projecte 14
M6 Declaració d'obra completa 14
M7 Conclusió 15
M8 Documents que conté el projecte 15

II. ANNEXES MEMÒRIA **18**
A1 FOTOGRAFIES 19
A2 SERVEIS EXISTENTS I ASSESSORAMENT 20
A2.1 Xarxa de sanejament 21
A2.2 Xarxa d'aigua potable 22
A2.3 Xarxa de baixa tensió 23
A2.4 Xarxa de gas 24
A2.5 Xarxa de telefonia 25
A2.6 Revisió del Pla d'Accessibilitat 26
A3 FERMS I PAVIMENTS 27
A4.1 Context 27
A4.2 Dimensionament 27
A4 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 33
A5 PLA DE CONTROL DE QUALITAT 34
A6 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS 35
A7 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ADMINISTRATIVES 36
A8 AMIDAMENTS, QUADRES DE PREUS I PRESSUPOST 37
A8.1 Amidaments 37
A8.2 Descomposats 38
A8.3 Pressupost 39
A8.4 Quadre de preus 40
A8.5 Resum de pressupost 41
A8.6 Últim full 42
A9 PLA D'EXECUCIÓ DE L'OBRA 43
A9.1 Organització i desenvolupament de l'obra 43
A9.2 Afectació fora del vial en qüestió 43
A9.3 Apunts d'obra a la calçada 43
A9.4 Senyalització provisional 43
A9.5 Objectius 43
A9.6 Previsió d'execució 44
A10 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS 45
A11 NORMATIVA APLICABLE 46
A12 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 60

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 3 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

I. MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 4 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

M MEMÒRIA

M1 Identificació del projecte i agents

Objecte de projecte			
	Reurbanització i serveis del carrer Firal de Santa Coloma de Farners		
Emplaçament	Carrer Firal	Número	01-44
Municipi	Santa Coloma de Farners	Codi Postal	17430
Ref. cadastral	-		
Encàrrec	Reurbanització d'accessibilitat i serveis del carrer Firal		

Promotor del projecte			
Nom	Ajuntament de Santa Coloma de Farners	NIF/DNI	P-1719100H
Adreça	Plaça del 1 d'octubre	Número	1
Municipi	Santa Coloma de Farners	Codi Postal	17430
Adreça electrònica	amoreno@scf.cat		
Telèfon	972 84 08 08		

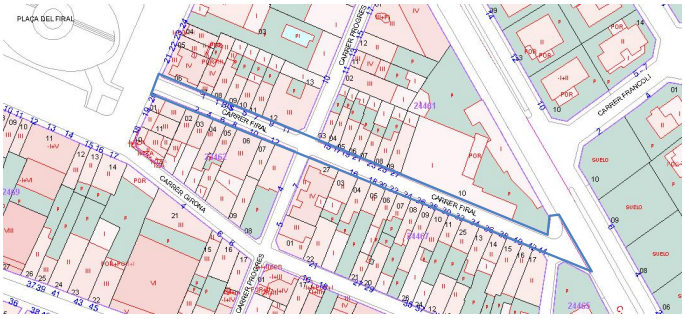
Redactors del projecte			
	Anna Freixas i Muñoz		
NIF	07263248D		
Número COAC	78321/8		
Adreça	Carrer Puig Forti	Número	12
Municipi	Santa Coloma de Farners	Codi Postal	17430
Adreça electrònica	afreixasarquitecta@gmail.com		
Telèfon	695 08 83 74		

M2 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

M2.1 Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec

El projecte consisteix en la reurbanització del carrer Firal, dividit en dos trams, situat al nucli de Santa Coloma de Farners. La superfície d'intervenció és de 1.087,73m^2.

El carrer Firal forma part de la xarxa viària consolidada del municipi. El carrer Firal uneix la plaça Firal amb l'actual estació d'autobusos, de sentit nord-oest a sud-est aproximadament i té una llargada de 162 metres. El carrer es divideix en dos trams, un que va des del carrer Firal fins al carrer Progrés i el segon tram que va des del carrer Progrés fins la carretera d'Anglès.



Imatge 1 Captura del plànol del cadastre.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 5 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

El carrer en qüestió compta amb totes les infraestructures necessàries per a la posada en obra.

El teixit urbanístic està composat per edificis unifamiliars i plurifamiliars, entre mitgeres i màxim de planta baixa i dos pisos.

El municipi de Santa Coloma de Farners és la capital de la comarca de la Selva, té una alçada topogràfica de 142 metres, una superfície de 70,68 km^2 i una població total de 12.894 habitants. La Selva és la comarca litoral més humida.

El carrer Firal objecte de projecte no es veu afectat per cap condicionant previ respecte el possible patrimoni existent com tampoc respecte restes arqueològiques.

Actualment el carrer Firal consta d'una secció tipus formada per calçada d'asfalt d'aproximadament 4,35 metres, amb un espai reservat per aparcament de vehicles amb vorera als dos costats d'amplada variable pavimentada amb panot hidràulic de 20x20cm. La topografia del carrer fa que tingui una pendent transversal més o menys contínua, pel que desaigua tot el carrer cap al sud d'aquest, on hi ha actualment els embornals.

L'estat de conservació del carrer Firal és dolent, ja que presenta patologies greus tant a l'asfalt com a les voreres, provocant irregularitats pel seu pas tant en vehicle rodat com a peu. Cal esmentar, que actualment no compleix amb el codi d'accessibilitat vigent a Catalunya.

La majoria dels serveis existents son exteriors i grapats per façana, fet que comporta que hi hagi creuament aeri per tal de poder abastir els diferents immobles, pel que fa telefonia i baixa tensió, i als diferents fanals, pel que fa l'enllumenat públic. La xarxa de recollida d'aigües és unitària.

M2.2 Fotografies



Imatge 2 Carrer Firal des de la plaça Firal



Imatge 3 Estat de l'asfalt tram 1



Imatge 4 Carrer Firal amb encreuament carrer Progrés



Imatge 5 Carrer Firal amb encreuament carrer Progrés sud

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 6 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38



Imatge 6 Carrer Firal amb encreuament carrer Progrés nord



Imatge 7 Carrer Firal des del encreuament carrer Progrés



Imatge 8 Estat asfalt tram 2



Imatge 9 Carrer Firal des del carrer AE Roca Guillera



Imatge 10 Trobada carrer Firal amb carretera d'Anglès

A l'annex present en aquest document es poden veure fotografies específiques, focalitzades en punts clau d'urbanització o serveis del carrer.

M2.3 Marc legal

El projecte d'adequa a la normativa d'edificació i urbanització aplicable d'àmbit estatal, autonòmic i local com la normativa del Pla General d'Ordenació Urbana de l'Ajuntament de Santa Coloma de Farners i el Código Técnico de la Edificación, el Codi d'Accessibilitat 209/2023 de Catalunya, així com també la normativa aplicable en espais urbans existents.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 7 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

M3 Descripció del projecte

M3.1 Objectius

Aquest projecte té com a objectiu principal el nou disseny del carrer Firal, per millorar l'accessibilitat, la connexió i l'estat que ara mateix presenta el carrer.

També, seguint el pla d'accessibilitat de Santa Coloma de Farners, fitxes 32 i 33 (adjuntades en el present document) i tenint en compte el Decret d'accessibilitat de Catalunya aprovat el desembre de 2023, es proposa una secció de carrer de plataforma única, amb una vorera accessible i l'altre practicable, sense aparcament de vehicles i amb indicadors tàctils.

En resum, s'estableixen paràmetres constructius, econòmics i de manteniment, sempre d'acord amb les prescripcions dels tècnics municipals de Santa Coloma de Farners.

M3.2 Paràmetres i criteris

El criteri més destacable és convertir en accessible el carrer que actualment no ho és i per tant, donar prioritat al vianant respecte el vehicle, augmentant-ne la seva proporció.

Així doncs es manté l'esquema de vorera als dos laterals i calçada central, però tota destinada a circulació i per tant no es preveuen aparcaments.

Per millorar el manteniment dels passos de vianants, es realitzarà amb llambordes de formigó de color negre i blanc, i la resta de vial es realitzarà amb paviment asfàltic.

Amb tot això, es defineixen dos seccions tipus, que s'ajustaran a l'amplada variable de la vorera practicable:

<u>- Secció tipus 1: asfalt</u>

- Amplada total: 6,30m (variable).
- Calçada per a circulació de vehicles: 3m paviment asfàltic de mescla bituminosa
- Vorera accessible: 1,80m
- Vorera practicable: ≥0,90m (variable)

<u>- Secció tipus 2: llambordes de formigó</u>

- Amplada total: 6,30m (variable).
- Calçada per a circulació de vehicles: 3m llambordes de formigó de color negre i blanc
- Vorera accessible: 1,80m
- Vorera practicable: ≥0,90m (variable)

M3.3 Enderrocs i moviments de terres

Les obres inclouen l'enderroc de la totalitat del carrer existent: paviment de voreres, l'asfaltat del vial i els elements existents com senyalització, pilones i reixes d'embornals i tapes. Aquests últims es preveu l'arrencada i acopi dins la mateixa obra per reaprofitament.

Pel que fa el moviment de terres, s'excavarà i es reomplirà la part corresponent per complir amb el pendent definit al projecte, tot seguint les indicacions en el present projecte, com la compactació del terreny fins al 95% de PM i amb l'estesa de la subbase. Consultar documentació gràfica.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 8 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

M3.4 Ferms i paviments

A l'annex, sota el nom de "Ferms i paviments" es justifica el dimensionament de la nova capa de ferm al llarg de tot el carrer. La secció s'ha definit mitjançant la intensitat viària diària de trànsit de vehicles pesats i pel tipus d'esplanada, seguint els criteris d'INCASOL i del manual MTCE-04. Tenim en compte que els valors que proposa la normativa son mínims i que per tant, s'han augmentat per tal de millorar les condicions. Consultar a l'annex el càlcul corresponent.

Asfaltat	
Mescla Bituminosa (6cm)	Capa de rodadura MBC tipus AC16 surf S (S-12)
Reg d'adherència	
Mescla Bituminosa (6cm)	Capa base MBC tipus AC22 base G (g-20)
Reg d'imprimació	
Tot-u Artificial (40cm)	Compactat al 98% de PM

Llamborda	
Paviment de llamborda tipus "Terana Six" de Breinco o equivalent, color blanc i negre (7cm)	12x18x7cm
Tot-u Artificial (40cm)	Compactat al 98% de PM

Vorera	
Paviment de llosa de formigó de color gris (7cm), llis, amb estries o botons troncocònics	40x40x7cm
Morter de ciment (3cm)	
Base de formigó pobre (15cm)	HM-20/P/20/I
Tot-u Artificial (10cm)	Compactat al 98% de PM

M3.5 Xarxa de sanejament

S'han seguit les prescripcions del Pla director de clavegueram redactat per l'empresa gestora del servei AGBAR (Aigües colomenques).

Les actuacions previstes dins l'àmbit d'actuació és passar del sistema de sanejament unitari existent a xarxa separativa, de manera que tant xarxa de sanejament com de pluvials queden descrites en el document esmentat.

Per tant, s'eliminarà el col·lector existent de 250mm de diàmetre i se substituirà per dos tubs (un per pluvials i un altre per residuals) amb els seus respectius pous de registre i amb els diàmetres corresponents.

A tots els carrers annexes hi ha xarxa unitària, pel que la instal·lació que s'executa en el carrer Firal deixarà prevista la futura connexió amb futures xarxes separatives i degut això, les aigües residuals es connectaran directament amb un pou de registre a la xarxa unitària del carrer Progrés i la pluvial es realitzarà una connexió provisional a aquesta xarxa també per poder desaiguar. Quan el carrer Progrés tingui la seva xarxa separativa, caldrà tapar aquesta connexió.

El projecte inclou la reposició de les escomeses dels habitatges existents i la construcció dels baixants dels nous embornals. Tan sols es connectaran a la xarxa de pluvials les escomeses dels habitatges que disposin de sistema separatiu. Se situaran arquetes de registre a cada escomesa.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 9 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Els baixants d'embornals es realitzaran amb canonades de PVC de DN. 160mm. Tan sols es connectaran a la xarxa de pluvials les escomeses dels habitatges que disposin de sistema separatiu, amb l'arqueta de registre corresponent.

Els col·lectors, tant de recollida d'aigües residuals com de pluvials, es construirà amb canonades de PEAD corrugat SN-8 de diàmetre exterior de 400mm i tindran una longitud total de 148 metres.

El pla director no consta d'hidrants, ja que estan cada 198 metres de distància entre ells i no estem dins de l'àmbit.

S'instal·larà una vàlvula de comporta del diàmetre corresponent en cadascuna de les connecions amb la xarxa existent. A més, se situaran les arquetes corresponents i es reposaran les escomeses que es vegin afectades per les obres, que seran de 40x40cm.

Es pot consultar a la documentació gràfica present en aquest document i a l'annex amb els serveis existents i assessorament.

M3.5.1 Xarxa de recollida d'aigües pluvials

Els col·lctors es disposaran amb canonades de Polietilè corrugat SN-8 i es recobriran amb sorra fins a 30cm per sobre de la cota superior del tub.

Es realitzaran les connexions tal i com està defintit a la documentació gràfica.

Els embornals que es col·locaran seran prefabricats amb reixa de fosa dúctil model "Delta 75" o equivalent, de 70x30cm, situats tal i com està definit a la documentació gràfica.

Se situaran pous de registre tal i com està descrit a la documentació gràfica i en cap cas superarà els 50 metres de distància entre ells, també se'n situaran als canvis de direcció. Seran de formigó en massa in situ, ja que així les juntes i els solapaments es resolen correctament. Les tapes dels pous de registre seran de DN 400mm i de la marca Norinco o equivalent i aniran gravades amb la identificació del servei.

En els pous de ressalt es protegirà el fons amb peces de llambordí granític.

Un cop afectuades les obres, es realitzarà una inspecció amb càmera.

M3.5.2 Xarxa de recollida d'aigües residuals

Les escomeses que es realitzin seran de PE de doble paret de 160mm, recobertes per dau de formigó en massa HM-20/B/20/I fins a 10cm per sobre.

Se situaran pous de registre tal i com està descrit a la documentació gràfica i en cap cas superarà els 50 metres de distància entre ells, també se'n situaran als canvis de direcció. Seran de formigó en massa in situ, ja que així les juntes i els solapaments es resolen correctament. El diàmetre interior serà d'1,2m. Les tapes dels pous de registre seran de DN 400mm i de la marca Norinco o equivalent i aniran gravades amb la identificació del servei.

Un cop afectuades les obres, es realitzarà una inspecció amb càmera.

M3.6 Xarxa d'abastament d'aigua potable

La xarxa d'abastament d'aigua potable s'ha disposat d'acord amb l'estudi realitzat per l'empresa AGBAR (Aigües Colomenques) perquè tingui la capacitat per subministrar aigua en hora punta. Segons l'empresa esmentada no és necessari situar hidrants degut al diàmetre de la canonada prevista al projecte.

Actualment existeixen dues canonades, una per cada tram. La primera és de fibrociment de diàmetre 100 i connecta la Plaça Firal amb el carrer Progrés i l'altra una de PVC de diàmetre 50 que connecta la del carrer Progrés amb la de l'AE Roca Guillera.

El projecte preveu la substitució de les dues canonades existents per dues canonades de PEAD de diàmetre 90mm, que es connectaran a la xarxa existent. S'instal·laran vàlvules de seccionament a cadascuna de les

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 10 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

connexions amb la xarxa existent. Se situaran a una profunditat mínima de 1 metre i estarà recoberta per una capa de 10cm de sorra fina tal i com es descriu als detalls corresponents.

A la nova xarxa se situaran arquetes amb claus i es reposaran aquelles arquetes que quedin malmeses per les obres.

Es pot consultar a la documentació gràfica present en aquest document i a l'annex amb els serveis existents i assessorament.

M3.7 Xarxa de subministrament elèctric

El carrer Firal està totalment consolidat i consta d'una xarxa de baixa tensió complerta, que dona abastament a tots els immobles d'aquests. La majoria de la instal·lació transcorre de manera aèria, agrupada i grapada a les diferents façanes, amb encreuaments als dos costats i algun tram soterrat. La major part de les escomeses son aèries. La xarxa connecta exteriorment amb la Plaça Firal i el carrer AE Roca Guillera.

Les obres inclouen el soterrament dels encreuaments de la xarxa que travessen el vial i deixar el cablejat que va grapat a façana tal i com està. Les rases sota vorera tindran les dimensions establertes a la documentació gràfica i es mantindrà un mínim de 10cm per sota i 20cm per sobre. Les rases sota vial seguiran la mateixa estructura, però els conductors aniran protegits amb un tub de PVC corrugat de 160mm de diàmetre i aniran protegits amb 15cm de formigó. S'estendrà una cinta senyalitzadora de PVC i s'omplirà de formigó fins la pavimentació.

La connexió de les línies que estan grapades a façana fins al seu soterrament (cota pavimentació) es faran amb alumini de 0,6/1 KV, tripolar de secció 3x240mm^2 trenat, situats dins de beines metàl·liques d'acer galvanitzat. Quan la línia vagi del tram soterrat (cota pavimentació) fins al fons de les rases es realitzarà amb tub de PE corrugat de doble cara de diàmetre 110mm.

Es mantindrà una profunditat mínima de 60cm sota voreres i 80cm sota vials. Si això no es pot donar compliment, es protegiran seguin les prescripcions de ITC-BT-07 del R.D. 842/2002.

Es preveu reposar les escomeses que es vegin afectades així com també el cablejat fins els diferents edificis. De portes en dins, no consten dins d'aquest projecte, així com tampoc les noves caixes de distribució de cada habitatge.

Es pot consultar a la documentació gràfica present en aquest document i a l'annex amb els serveis existents i assessorament.

M3.8 Enllumenat públic

S'han seguit les prescripcions del Pla director d'enllumenat públic cedit per l'Ajuntament de Santa Coloma de Farners.

La xarxa actual discorre grapada per façana. Les lluminàries es van substituir recentment per tant no és àmbit de projecte. Així com tampoc l'ampliació de la xarxa. En el moment de redacció del project eno es disposa de la informació suficient per realitzar el càlcul elèctric de la xarxa.

El projecte contempla el soterrament de les línies que s'encreuen de manera aèria sobre el vial.

M3.9 Xarxa de telefonia

La majoria de la instal·lació de telefonia transcorre de manera aèria, agrupada i grapada a les diferents façanes, amb encreuaments als dos costats i algun tram soterrat.

Les obres inclouen el soterrament dels encreuaments de la xarxa que travessen el vial i deixar el cablejat que va grapat a façana tal i com està. Es preveu reposar les escomeses que es vegin afectades així com també el cablejat fins els diferents edificis. De portes en dins, no consten dins d'aquest projecte. Aquesta xarxa està formada per racs de 2 i 4 conductes de pliclorur de vinil rígid de DN 110mm protegides amb dau de formigó HM-20/B/20/I, situats a una profunditat d'1 metre mínim sota vial. El projecte inclou els tubs metàl·lics collats a façana que permetran el pas de línia soterrada a grapada a façana.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 11 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

El disseny definitiu restarà condicionat a l'estudi tècnic de la companyia. Es pot consultar a la documentació gràfica present en aquest document i a l'annex amb els serveis existents i assessorament.

Amb l'extracció del tub de fibrociment, es farà la gestió de residus corresponent i segons la normativa vigent.

M3.10 Xarxa de gas

La instal·lació existent de gas només hi és en el primer tram del carrer Firal. No es contempla l'allargament de la instal·lació, pel que el projecte no ho té en compte.

Abans de l'inici de les obres caldrà que l'empresa subministradora concreti on se situa la xarxa de gas existent per no malmetre-la durant el transcurs de les obres.

El projecte inclou la reposició de les arquetes malmeses per les obres.

Es pot consultar a la documentació gràfica present en aquest document i a l'annex amb els serveis existents i assessorament.

M3.11 Seguretat viària

La seguretat viària s'ha tingut en compte a l'hora de dissenyar la proposta, tant pel vehicle com pel vianant. Es mantindrà la senyalització i es mantindrà el nivell de seguretat existent i es millorarà.

M3.12 Mobiliari urbà

Se situaran pilones de dimensions de 10cm de diàmetre i amb una alçada de més de 75cm seguint el Codi d'Accessibilitat de Catalunya 209/2023, similars a la resta de carrers de Santa Coloma de Farners que ja en tenen i se situaran cada 3 metres* aproximadament, segons els plànols corresponents.

El Codi d'Accessibilitat de Catalunya 209/2023, a l'annex 2a, apartat 1, punt 1.1.3.c, diu el següent:

L'ús de pilones o jardineres al límit entre vorera i calçada, sempre que la separació entre elements no sigui inferior a 2m ni superior a 3m; mantinguin una separació respecte a la façana d'1,80m o superior, i compleixin la resta de condicions que s'indiquen a l'apartat 9 de l'annex 2a.

El pressupost inclou les partides necessàries corresponent al mobilitari urbà.

M3.13 Jardineria

No es preveu la col·locació d'elements de jardineria pel que aquest punt no li és d'aplicació.

M4 Descripció de les obres

M4.1 Procés constructiu

A continuació es fa una descripció de quin és el procés i ordre constructiu de les obres. No obstant això, un cop s'hagi adjudicat una empresa per la realització de les obres, es podrà preveure amb més claredat segons els sistemes i mecanismes que aquesta disposa, sempre adaptant-nos als terminis d'execució de l'obra.

M4.1.1 Enderrocs i moviments de terres

Les obres començaran amb l'enderroc de les voreres i el paviment asfàltic, així com també de la vorada, mobiliari urbà (pilones) i senyalització del vial. La gestió dels residus es realitzarà en un punt d'abocament autoritzat. Les actuacions d'enderrocs previstes es poden consultar a la documentació gràfica present en aquest document.

No es preveu la realització de grans moviments de terres, ja que més o menys es manté la inclinació existent. Caldrà fer-ne per tal de realitzar les rases pels serveis que han de passar soterrats així com també la compactació del terreny.

Caldrà valorar si es realitza l'enderroc i moviments de terres per trams per tal d'ocasionar el mínim de molèsties als veïns, així com també el manteniment de passos de vianants i de gestió d'obra en general.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 12 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

M4.1.2 Serveis provisionals

Xarxa residual

Com que es parteix d'una xarxa residual unitària i es passa a tenir separativa (una de pluvials i una altra de residuals), se situarà una de les dues canonades (residuals) en el traçat correcte i es connectaran totes les sortides particulars a aquesta de manera provisional mentre se situa la segona canonada, i es realitzen els canvis pertinents. D'aquesta manera es permet treballar individualment afectant mínimament els veïns.

Quan s'executi la nova xarxa d'aigües pluvials es prepararan les connexions amb els futurs embornals, les quals es faran amb canonades de PE corrugat de 160mm de diàmetre.

Aigua potable

S'instal·larà una canonada provisional de polietilè de diàmetre 50mm per tal de poder substituir la instal·lació existent per la nova projectada. S'aprofitarà la realització de la rasa per les canonades de residuals i pluvials per realitzar la de l'aigua potable.

Caldrà enretirar la canonada existent de fibrociment, el qual és nociu per la salut i se seguiran les prescripcions de seguretat i salut que diu la norma i cal que es dipositin en un centre especialitzats per a residus perillosos.

Caldrà també preparar les noves escomeses.

Baixa tensió

Es mantindrà la xarxa existent mentre es realitzen les rases pertinents* per poder soterrar-les, que es realitzaran amb el suport i assessorament de la companyia pertinent. No cal feina prèvia.

Enllumenat públic

Es mantindrà la xarxa existent mentre es realitzen les rases pertinents* per poder soterrar-les, que es realitzaran amb el suport i assessorament de la companyia pertinent. No cal feina prèvia.

Telefonia

Es mantindrà la xarxa existent mentre es realitzen les rases pertinents* per poder soterrar-les, que es realitzaran amb el suport i assessorament de la companyia pertinent. No cal feina prèvia.

Gas

El projecte tot i no modificar ni el traçat ni el material de la xarxa existent de gas, durant la fase d'enderrocs caldrà posar atenció en aquest servei, i es necessitarà la companyia pertinent per tal d'assegurar quin és el recorregut existent, tal i com es descriu a la memòria al punt pertinent.

*Les rases s'excavaran amb una sola passada, per tal d'aprofitar maquinària, hores de servei i assegurar el traçat general.

Les tapes dels serveis que es localitzaran a paviment no se situaran fins que es faci el replanteig i col·locació del paviment.

M4.1.3 Millora i reposició dels nous serveis

Xarxa d'aigües residuals

Se situaran dues canonades noves que substituiran la xarxa unitària existent. Aquestes dues canonades donaran resposta al sistema separatiu que s'està implementant a Santa Coloma de Farners.

Degut a la connexió amb la resta de la xarxa, caldrà que la nova xarxa d'aigües pluvials estigui connectada (provisionalment) a la xarxa nova de residuals, ja que aquesta serà la que estarà connectada a la xarxa unitària del carrer Progrés i a la de la Carretera d'Anglès.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 13 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Consultar documentació gràfica dels serveis per veure la solució adoptada. Aquesta s'ha fet amb el pla director de clavegueram de Santa Coloma de Farners.

Aigua potable

L'aigua potable consistirà en un sol conducte de PE que anirà de punta a punta connectat a la instal·lació existent mitjançant vàlvules de seccionament.

Consultar documentació gràfica dels serveis per veure la solució adoptada.

Baixa tensió

L'objectiu de millora del servei de baixa tensió és soterrar els encreuaments, de manera que un cop s'hagi realitzat la nova xarxa de residuals i pluvials, es procedirà a fer les rases per al seu soterrament.

Ja que tot i el contacte amb la companyia subministradora i no haver obtingut resposta en el moment de redacció del projecte, la xarxa modificada proposada es considera provisional. En el cas que es rebi assessorament abans de l'inici de modificació de la línia, es prendran mesures i es tindran en compte les prescripcions de la companyia.

Consultar documentació gràfica dels serveis per veure la solució adoptada.

Enllumenat públic

L'enllumenat públic, segons els serveis tècnics de l'ajuntament de Santa Coloma de Farners, es considera que no és objecte de modificació i estudi perquè es van canviar fa poc, seguint el pla director d'enllumenat del present municipi. Pel que aquest projecte no preveu la modificació de les lluminàries ni tampoc de la quantitat, tan sols el soterrament de la línia.

De manera que, un cop realitzades les xarxes d'aigües pluvials i residuals, es procedirà a fer les rases per la realització d'aquests soterraments dels trams que creuen de manera aèria.

Consultar documentació gràfica dels serveis per veure la solució adoptada.

Telefonia

Succeeix el mateix que la baixa tensió: l'objectiu és soterrar els encreuaments que actualment son aeris i com que a l'hora de la realització del projecte no s'ha rebut resposta de la companyia que dona el servei, els plànols i indicacions son provisionals. En el cas que es rebi assessorament abans de l'inici de modificació de la línia, es prendran mesures i es tindran en compte les prescripcions de la companyia.

Consultar documentació gràfica dels serveis per veure la solució adoptada. Es retiraran els conductes de coure si és possible.

M4.1.4 Pavimentació

Un cop realitzats els nous serveis, caldrà procedir a la compactació de l'esplanada segons càlculs efectuats per tal de poder col·locar les diferents capes amb els gruixos pertinents. Sempre seguint les cotes d'acabat de paviment, sempre assegurant pendents finals i accesos als diferents edificis.

Un cop realitzada la compactació es procedirà a situar els embornals per la recollida d'aigües pluvials i la rigola. D'aquesta manera es podrà procedir al formigonament de la capa de formigó de les voreres i la primera capa de la calçada.

Seguidament, es col·locarà el paviment de formigó a les voreres i el paviment bituminós d'acabat i les llambordes de la calçada pel trànsit rodat.

M4.1.5 Senyalització

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 14 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Un cop la capa d'acabat de pavimentació estigui situada, es col·locarà la senyalització corresponent, de manera que es pugui restablir la circulació segura per a vehicles i vianants.

Els suports seran d'alumini anoditzat (mínim 15 micres) en color bronze a definir per l'ajuntament, amb tap de plàstic per obstruir la part superior i assegurar la impermeabilitat. Seran de secció cilíndrica, totalment acanalats. El sistema de fixació dels senyals als suports es realitzarà mitjançant abraçadores d'alumini anoditzat.

M4.1.6 Elements superficials

Un cop la capa d'acabat de pavimentació estigui situada, es col·locaran els elements superficials de les xarxes de servei que quedaven per tapar i connectar les escomeses.

En aquest punt les xarxes de serveis han de quedar totes ben connectades i en funcionament per tal de poder desmuntar els trams aeris.

M4.1.7 Mobiliari

Se situaran les pilones d'acord amb la distribució de la documentació gràfica. Sempre procurant que els vehicles puguin girar de manera correcta i accedir als aparcaments pertinents sense posar en perill als vianants.

M4.1.8 Altres

Un cop s'hagi finalitzat l'obra, es repassaran detalls i es realitzarà la neteja de l'àmbit de projecte per tal de deixar el vial en ple funcionament i òptim resultat.

M4.2 Terminis d'execució, revisió de preus i garanties

Atès a les característiques i tipologia de l'obra, colums mesurats i els rendiments habituals en qüestió s'ha previst un termini de construcció de les obres de 8 mesos.

Aquest termini es fixa a partir de la seva recepció i es considera suficient per gestió d'obra executada i poder corregir o reparar qualsevol defecte que s'hagi pogut detectar.

Com que el termini és inferior als 12 mesos, no correspon a cap revisió de preus, seguint el RD 1098/2001.

M5 Pressupost del projecte

El pressupost s'ha realitzat tenint en compte material, quantitats, mà d'obra, maquinària i seguretat i salut, tal i com es pot consultar a l'annex pertinent. També s'inclouen els preus d'assaigs descrits al Pla de Control de Qualitat.

El preu general d'execució material és de dos-cents catorze mil nou-cents vuitanta-cinc euros amb noranta-quatre cèntims (**214.985,94 €**).

El preu general d'execució per contracte és de tres-cents nou mil amb cinc-cents cinquanta-vuit euros amb vint-i-sis cèntims (**309.558,26 €**).

M6 Declaració d'obra completa

La documentació presentada en aquest document fa referència a una obra completa i definida i que per tant és susceptible de ser lliurada a l'ús general i públic que li correspon, seguint els requisits exigits per l'article 123 del *Text Refòs de la Llei de Contractes del Sector Públic* (RDL 3/2011).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 15 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

M7 Conclusió

Tot el que s'ha redactat en aquesta memòria, annexes i documentació gràfica es considera que s'assoleixen els objectius per els quals s'ha realitzat l'encàrrec i se sotmet a aprovació dels organismes competents.

M8 Documents que conté el projecte

DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

- MEMÒRIA

- ANNEXES

    Annex núm. 1: Fotografies
    Annex núm. 2: Serveis existents i assessorament
    Annex núm. 3: Ferms i paviments
    Annex núm. 4: Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
    Annex núm. 5: Pla de Control de Qualitat
    Annex núm. 6: Plec de Condicions Particulars
    Annex núm. 7: Plec de Condicions Administratives
    Annex núm. 8: Amidaments, quadres de preus i pressupost
    Annex núm. 9: Pla d'execució d'obra
    Annex núm. 10: Estudi de gestió de residus
    Annex núm. 11: Normativa aplicable
    Annex núm. 12: Plànols*

*DOCUMENT 2: PLÀNOLS

- ESTAT ACTUAL
    01/08 Situació i índex
    02/08 Emplaçament i distribució de fulls
    03/08 Planta general
    04/08 Planta general
    05/08 Alçat nord-est
    06/08 Alçat sud-oest
    07/08 Planta topogràfica
    08/08 Planta topogràfica
- PROPOSTA
    01/14 Planta general amb normativa
    02/14 Planta general amb normativa
    03/14 Planta general amb normativa
    04/14 Planta general amb normativa
    05/14 Planta general amb normativa
    06/14 Planta general amb replanteig i cotes

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 16 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

07/14 Planta general amb replanteig i cotes
08/14 Planta general amb replanteig i cotes
09/14 Planta general amb replanteig i cotes
10/14 Planta general amb replanteig i cotes
11/14 Seccions transversals
12/14 Seccions transversals
13/14 Seccions transversals
14/14 Seccions transversals - moviment de terres

- SERVEIS

01/20 Sanejament i pluvials
02/20 Sanejament i pluvials
03/20 Sanejament i pluvials - perfils longitudinals
04/20 Aigua potable
05/20 Aigua potable
06/20 Aigua potable - detalls
07/20 Telefonia
08/20 Telefonia
09/20 Telefonia - detalls
10/20 Gas
11/20 Gas
12/20 Baixa tensió
13/20 Baixa tensió
14/20 Baixa tensió - detalls
15/20 Enllumenat públic
16/20 Enllumenat públic
17/20 Enllumenat públic - detalls
18/20 Senyalització
19/20 Senyalització - detalls
20/20 Serveis - secció distàncies

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 17 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

II. ANNEXES MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 18 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A1 FOTOGRAFIES


Imatge 11


Imatge 12


Imatge 13


Imatge 14


Imatge 15


Imatge 16


Imatge 17


Imatge 18


Imatge 19


Imatge 20


Imatge 21


Imatge 22

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 19 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A2 SERVEIS EXISTENTS I ASSESSORAMENT

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

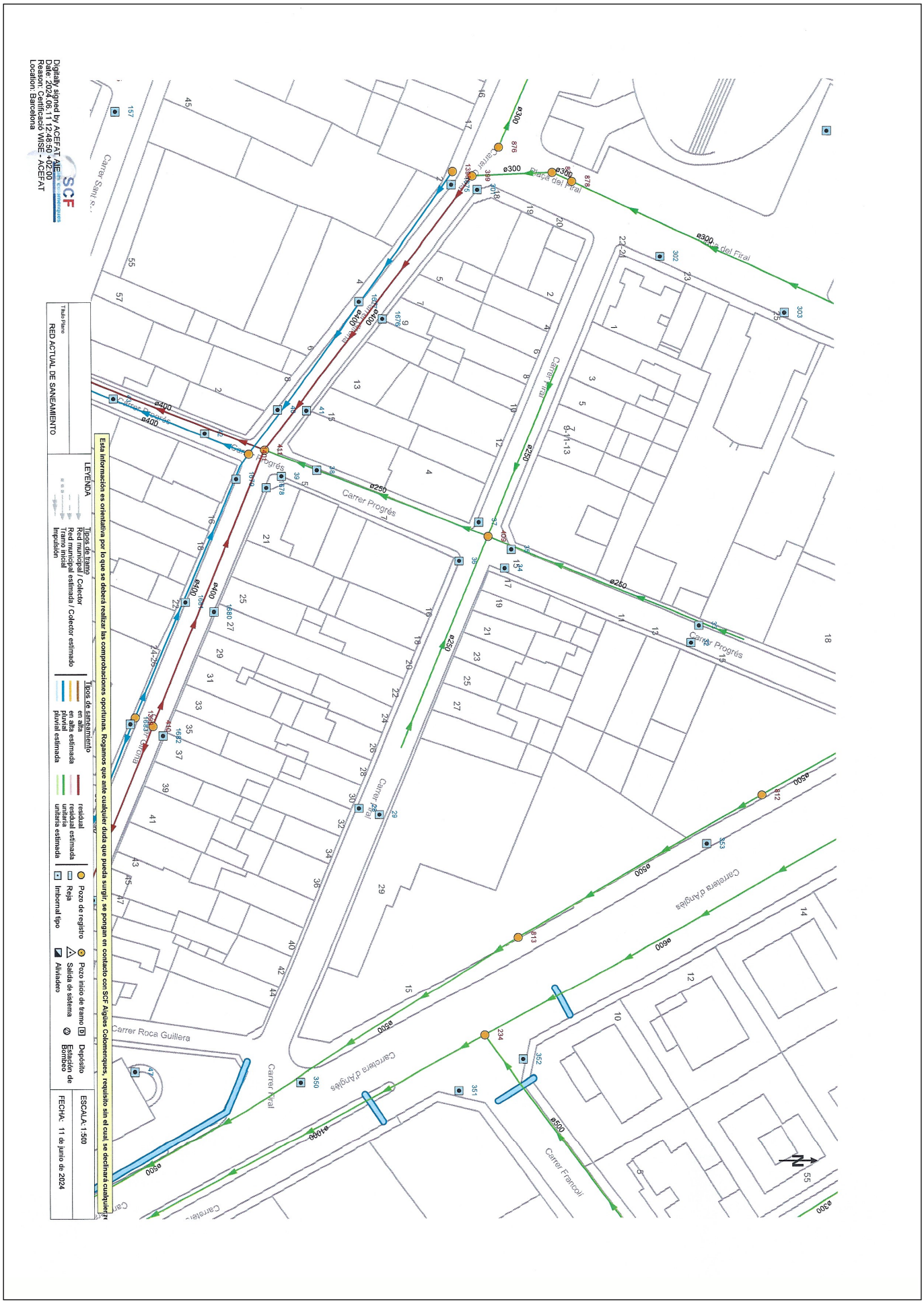
DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 20 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A2.1 Xarxa de sanejament

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 21 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38



AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 22 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A2.2 Xarxa d'aigua potable

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 23 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

SCF
aigües colomenques

En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por AICO, Aigües Colomenques, (en adelante AICO) en la zona solicitada.

La información aportada es de uso exclusivo para el solicitante y para el proyecto indicado, el cual tiene una validez máxima de 3 meses a partir de la fecha de su obtención, siendo responsabilidad del peticionario, el uso que se haga de la información facilitada.

Les indicamos que la información facilitada es tan sólo a título orientativo, puesto que puede haber resultado afectada por la topografía del terreno y/u otros trabajos de terceros en la zona. Por este motivo, esta información no puede ser considerada como garantía absoluta de responder fielmente a la ubicación exacta de las infraestructuras existentes.

La entrega de esta información no supone ninguna autorización ni conformidad por parte de AICO al proyecto en curso. En el caso de que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por AICO no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a AICO o a terceros, alegando que la información entregada es defectuosa.

1. Condiciones Particulares sobre servicios afectados en la redacción de Proyectos

Se entenderá como servicio afectado, no sólo aquel servicio existente que imposibilita la ejecución de una obra (que afecta la ejecución de la obra), sino que también lo es todo aquel servicio existente al que se le modifican sus condiciones iniciales, sobre todo las de accesibilidad por futuros mantenimientos y/o reparaciones del mismo (que es afectado por la obra). Por lo tanto, hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito, *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de AICO.*

En caso de detectar una posible afectación en la red existente de agua potable en fase de proyecto, el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afectaciones que se puedan producir, de cualquier tipo, tendrá que ser realizado, o como mínimo validado, por AICO.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 24 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente será necesario que se pongan en contacto con AICO para poder estudiar y analizar la solución más adecuada:

Zona	Dirección electrónica
Ponent-Anoia	serveisdzanoiaponent@aiguaderigat.cat
Camp-Ebre	es.ewise-serveis-afectats.int.mailbox@agbar.cat
Catalunya Central	serveisdzcatcentral@agbar.es
Girona	serveisdzgirona@agbar.cat
Maresme	serveisdzmaresme@agbar.es
Penedès-Camp	notificacionspenedesgarraf@agbar.cat
Vallès Occidental-Baix Llobregat	serveis_dzbob@agbar.net
Vallès Oriental	es.adm.ewise-averies-valles-oriental.int.groups@agbar.cat

Para ver los municipios considerados en cada zona ver archivo adjunto.

2. Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la ejecución de Obras

La empresa ejecutora de los trabajos tendrá que tener en la obra la información vigente en lo referente a los servicios existentes en la zona gestionados por AICO. El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por AICO, se tendrá que verificar antes de iniciar las obras, las posibles afectaciones no contempladas en la fase de Proyecto con la realización de catas manuales que permitan localizar adecuadamente las tuberías en la zona afectada. En este caso se tendrá que contactar mediante la dirección electrónica anteriormente mencionada para, en caso necesario, acordar la fecha de realización de las catas para la asistencia a las mismas del personal de AICO.

En caso de no producirse ninguna afectación sobre la red, es igualmente obligatorio tomar las precauciones necesarias, como también poner los medios que hagan falta para garantizar la integridad y accesibilidad a las tuberías gestionadas por AICO, a los elementos de maniobra y control y a las acometidas de los diferentes edificios.

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de AICO al proyecto de obra en curso, ni libera a los ejecutores de la

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 25 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectas causados a las instalaciones de AICO. Por lo tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, AICO se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como el derecho a reclamar las indemnizaciones por los daños y perjuicios causados. Además, todos los daños y perjuicios, directos o indirectas que se puedan derivar a terceros, sean materiales o personales, también serán a cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los daños y perjuicios derivados de un eventual corte de suministro.

3. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de AICO.

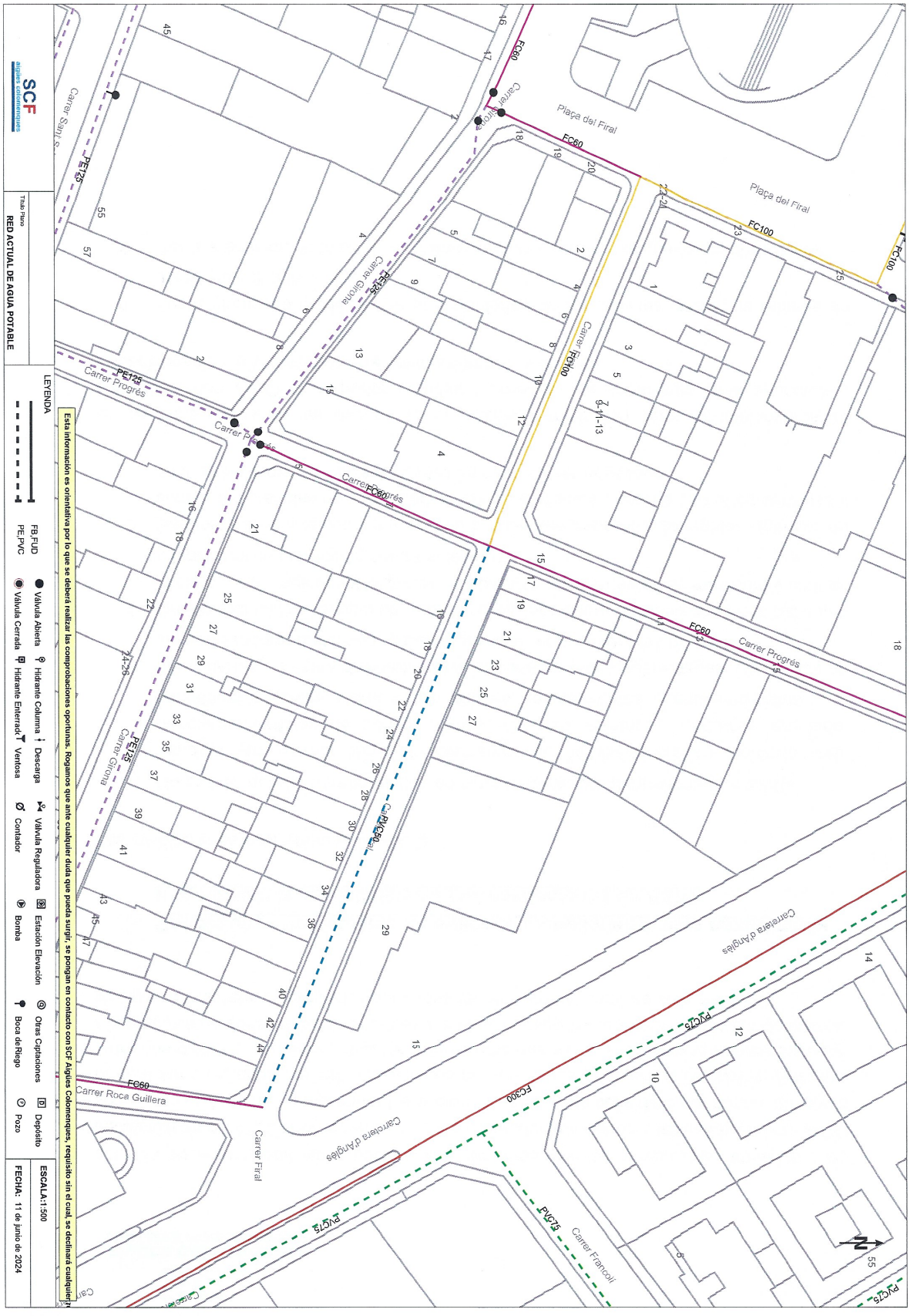
Las instalaciones subterráneas de AICO:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que sea éste.
2. Tendrán que quedar libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, farolas, armarios eléctricos, parterres, arbolado, semáforos, arquetas, marquesinas, pilones, aparcamientos…) encima de ellas.
3. Las tuberías no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, con lo que no se podrá montar andamios, grúas o construir muros sobre las mismas.
4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones así como encima de los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control, e hidrantes de protección contra incendios.
5. Será necesario respetar y por lo tanto cumplir, las disposiciones legales vigentes, en cuanto a distancias de seguridad en los paralelismos y cruces con otros servicios y colocar las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.

En aquellos casos en los que no fuera posible cumplir con estos condicionantes se contactará con AICO para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas. Especialmente será necesaria una notificación previa cuándo:

1. Fuera necesario modificar las profundidades de las tuberías respeto la rasante de acera y/o calzada.
2. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original



AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 27 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A2.3 Xarxa de baixa tensió

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original


Digitally signed by ACEFAT Alfa
Date: 2024.06.11 07:40:00 +02'00'
Reason: Plano Cedido a ACEFAT
Location: Barcelona
Este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.
Ref: 739244 - 1858954
Plano: AFECTACIÓN BT
Fecha: 11/06/2024
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:472327.02; Y:4634500.85
1:500
GE49091
e-distribución
Fral
gles
N

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 29 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A2.4 Xarxa de gas

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 30 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
  - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
  - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 31 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acerose instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 32 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando queésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,8 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 33 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 34 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control deAtención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo:**900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 35 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA
Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 36 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: *(cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos:*.....

Dirección: .....

Tel:.....
Fax:.....

- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Lugar de las obras: .....
- Denominación de la obra: .....
- Objeto de la obra: .....
- Fecha de inicio de ejecución de obras: .....
- Duración prevista de las obras: .....
- Nombre del Jefe de Obra: .....
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: .....
- Observaciones: .....

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (*Indíquese nombre y apellidos)*

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 37 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

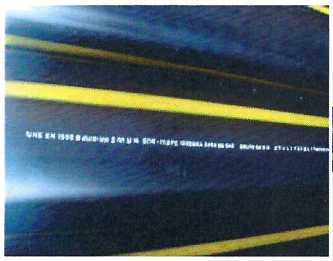
nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

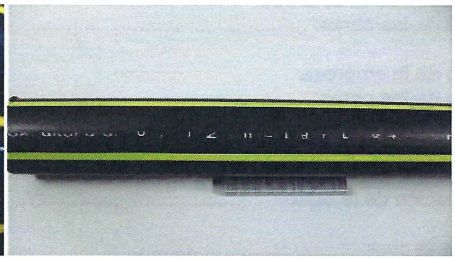
INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado





El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

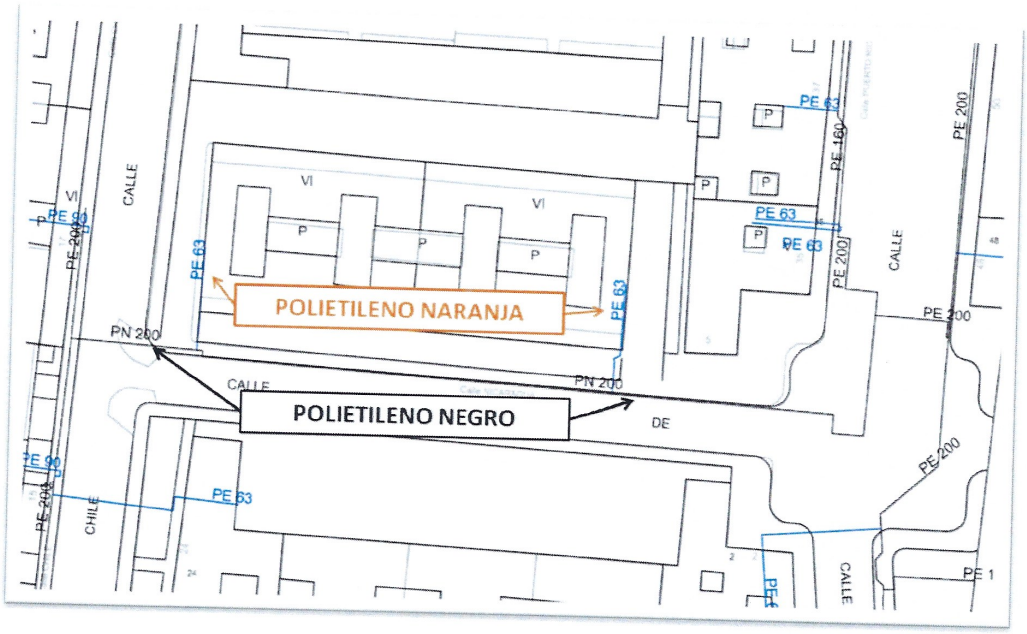
AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 38 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

Ejemplo de visualización



AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original



AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 40 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A2.5 Xarxa de telefonia

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 41 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 739244-18586957

Fecha: 11/06/2024

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(472327.022/4634500.851)
Projecte: 739244
Coordenades: 472327.022,4634500.851

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 42 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

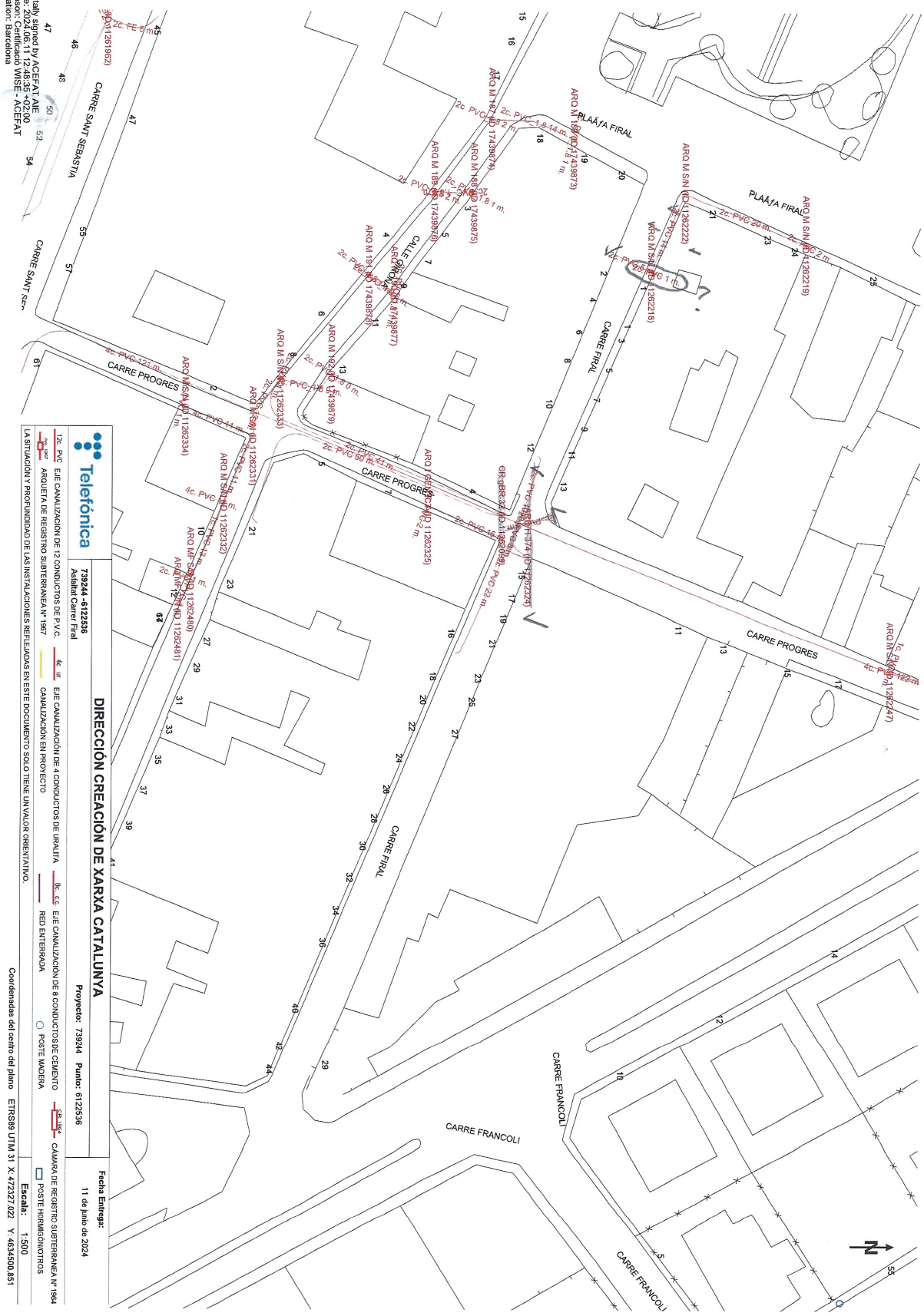
- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.06.11 12:48:35 +02:00
Reason: Certificació WNSE - ACEFAT
Location: Barcelona



AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 44 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

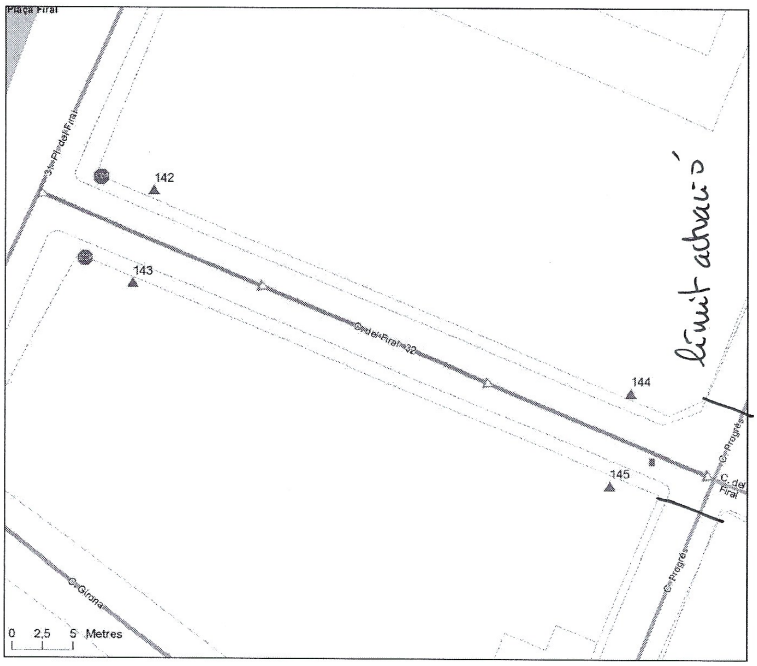
A2.6 Revisió del Pla d'Accessibilitat

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 45 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PLA D'ACCESSIBILITAT DE STA. COLOMA FARNERS - VIA PÚBLICA Nº DE TRAM: 32



DIAGNÒSTIC:

Convertible

RESULTANT:

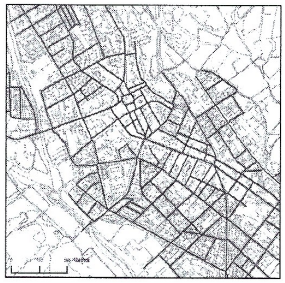
Accessible

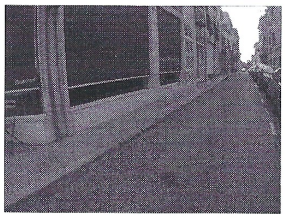
SITUACIÓ:

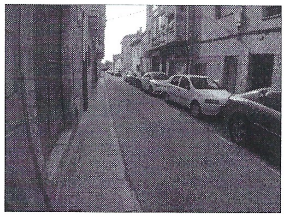
C. del Firal entre Pl. del Firal i C. Progrés

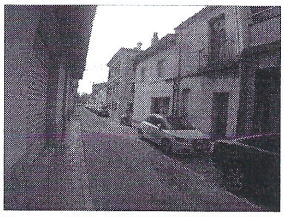
LONGITUD EN ML 60,24

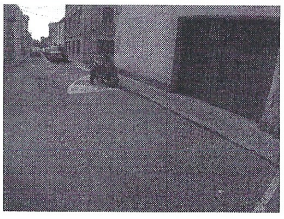
PRIORITAT EXEC. Baixa











ITINERARI DEL TRAM

PENDENT LONGITUDINAL DEL TRAM	Baix (pdt ≤ 6%)
AMPLADA DEL CARRER ENTRE FAÇANES?	1,8 ≤ A < 7 m
TIPOLOGIA DE CARRER?	Amb voreres
AMPLADA DE LA VORERA MÍNIMA:	A < 0,9 m
AMPLADA LLIURE D'OBSTACLES MÍNIMA:	A < 0,9 m
ALÇADA LLIURE D'OBSTACLES:	H ≥ 2,2 m
ITINERARI AMB ALGUN GRAÓ AÏLLAT?	No
DESNIVELLS SALVATS AMB ESCALES I/O RAMPES?	No, ni escales ni rampa
PENDENT TRANSVERSAL DE L'ITINERARI:	pdt ≤ 2%
SI PENDENT ALT, PAS ALTERNATIU SENYALITZAT?	No és necessari

PAVIMENT I MOBILIARI DEL TRAM

PAVIM. ANTILLISCANT, DUR, SENSE REGRUIXOS?	Sí
REIXES I REGISTRES ACCESSIBLES?	----
ESCOCELL PROTEGIT REIXA ACCESSIBLE?	----
BANCS ACCESSIBLES?	----
ALÇADA PAPERERES?	----
DISSENY PILONES ACCESSIBLE?	No

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 46 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PASSOS I GUALS DE VIANANTS

ID	Idem si canton.	Tipus	Ample pas ≥ 1,8 m?	Enrasat calçada?	Deixa espai per fer gir?	Pdt. long. i transv.?	Senyatlitz. invidents?	Proposta d'intervenció
142	----	No hi ha pas	No pas	No pas	No pas	No pas	No pas	Fer plataforma
143	----	No hi ha pas	No pas	No pas	No pas	No pas	No pas	Fer plataforma
144	----	No hi ha pas	No pas	No pas	No pas	No pas	No pas	Fer plataforma
145	----	No hi ha pas	No pas	No pas	No pas	No pas	No pas	Fer plataforma

OBSERVACIONS

Tram de carrer amb voreres, secció entre façanes inferior a 7 metres i carril d'estacionament al costat dret. La circulació de vehicles és unidireccional. Les dues voreres tenen una amplada inferior a 0.9 m.

Es proposa reurbanitzar el tram a la tipologia constructiva de plataforma única. En la reurbanització caldrà suprimir el carril d'estacionament del costat dret ja que l'amplada entre façanes no permet mantenir-lo. També caldrà retirar la pilona situada al costat dret de la calçada, ja que té un disseny no accessible (alçada inferior 80 cm).

PRESSUPOST

El pressupost de millora de l'accessibilitat del tram és:

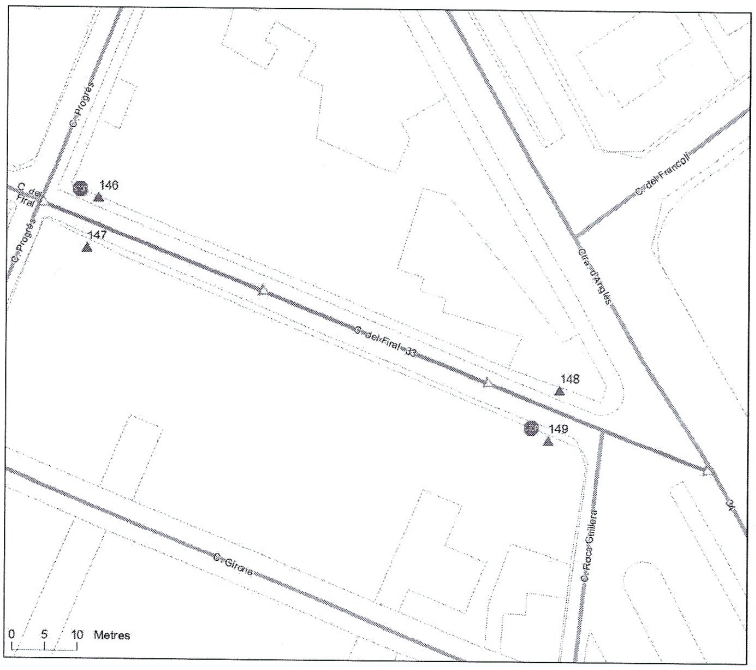
Descripció	Un.	Preu	Cost (€)	PE
M2. Reurbanització de carrer en plataforma única.	280	241,44	67.603,20	0
PRESSUPOST TOTAL DEL TRAM (PEM)			**67.603,20**	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 47 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PLA D'ACCESSIBILITAT DE STA. COLOMA FARNERS - VIA PÚBLICA Nº DE TRAM: 33



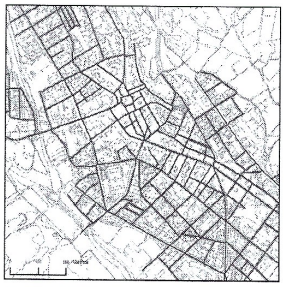
DIAGNÒSTIC:
Convertible

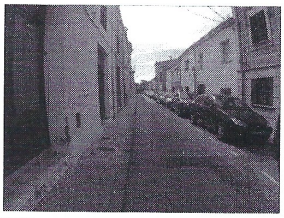
RESULTANT:
Accessible

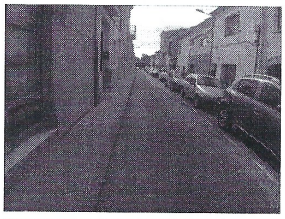
SITUACIÓ:
C. del Firal entre C. Progrés i Ctra. d'Anglès

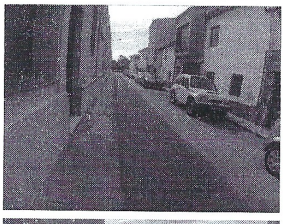
LONGITUD EN ML 110,88

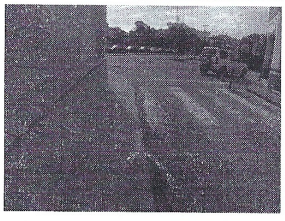
PRIORITAT EXEC. Baixa











ITINERARI DEL TRAM

PENDENT LONGITUDINAL DEL TRAM	Baix (pdt ≤ 6%)
AMPLADA DEL CARRER ENTRE FAÇANES?	1,8 ≤ A < 7 m
TIPOLOGIA DE CARRER?	Amb voreres
AMPLADA DE LA VORERA MÍNIMA:	A < 0,9 m
AMPLADA LLIURE D'OBSTACLES MÍNIMA:	A < 0,9 m
ALÇADA LLIURE D'OBSTACLES:	H ≥ 2,2 m
ITINERARI AMB ALGUN GRAÓ AÏLLAT?	No
DESNIVELLS SALVATS AMB ESCALES I/O RAMPES?	No, ni escales ni rampa
PENDENT TRANSVERSAL DE L'ITINERARI:	pdt ≤ 2%
SI PENDENT ALT, PAS ALTERNATIU SEÑYALITZAT?	No és necessari

PAVIMENT I MOBILIARI DEL TRAM

PAVIM. ANTILLISCANT, DUR, SENSE REGRUIXOS?	Sí
REIXES I REGISTRES ACCESSIBLES?	----
ESCOCELL PROTEGIT REIXA ACCESSIBLE?	----
BANCS ACCESSIBLES?	----
ALÇADA PAPERERES?	----
DISSENY PILONES ACCESSIBLE?	Sí

Codi accessibilitat p.31 article 14.1.e → 1 vorera accessible
p. 149 esquema 1 altre depenent del que queda < accessible practicable

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 48 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PASSOS I GUALS DE VIANANTS

ID	Idem si canton.	Tipus	Ample pas ≥ 1,8 m?	Enrasat calçada?	Deixa espai per fer gir?	Pdt. long. i transv.?	Senyatlitz. invidents?	Proposta d'intervenció
146	----	No hi ha pas	No pas	No pas	No pas	No pas	No pas	Fer plataforma
147	----	No hi ha pas	No pas	No pas	No pas	No pas	No pas	Fer plataforma
148	----	No hi ha gual	No gual	No gual	No gual	No gual	No gual	Fer plataforma
149	----	No hi ha gual	No gual	No gual	No gual	No gual	No gual	Fer plataforma

OBSERVACIONS

Tram de carrer amb voreres, secció entre façanes inferior a 7 metres i carril d'estacionament al costat dret. La circulació de vehicles és unidireccional. Les voreres tenen una amplada inferior a 0.9 m.

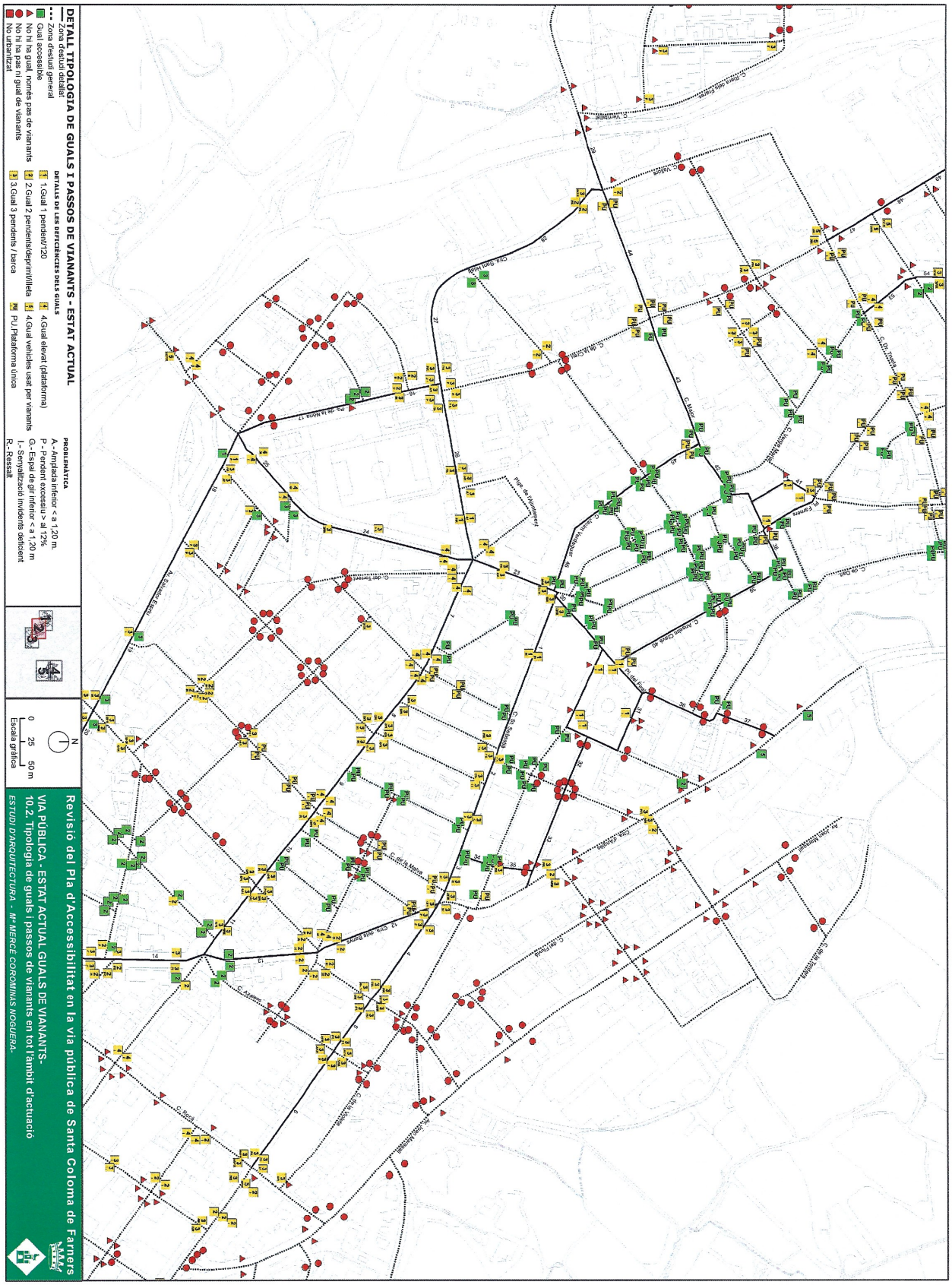
Es proposa reurbanitzar el tram a la tipologia constructiva de plataforma única. En la reurbanització caldrà suprimir el carril d'estacionament del costat dret ja que l'amplada entre façanes no permet mantenir-lo.

PRESSUPOST

El pressupost de millora de l'accessibilitat del tram és:

Descripció	Un.	Preu	Cost (€)	PE
M2. Reurbanització de carrer en plataforma única.	410	241,44	98.990,40	0
PRESSUPOST TOTAL DEL TRAM (PEM)			**98.990,40**	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original



AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 51 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A3 FERMS I PAVIMENTS

A4.1 Context

El projecte preveu la reurbanització del carrer Firal i donar solució a les patologies greus que presenta la calçada.

Així doncs, a continuació es determina la secció del ferm que caldrà adoptar per tal de donar resposta al problema presentat i per tant es dimensionen els gruixos dels paviments superficials depenent de la funcionalitat, trànit i qualitat de l'esplanada.

S'utilitzen els criteris de l'INCASOL pel dimensionament presentat a continuació.

A4.2 Dimensionament

En el mateix vial es diferencien 2 tipus de seccions diferents, segons si hi ha pas de vianants o no.

Tal i com s'ha esmentat a la memòria, el projecte preveu l'enderroc de la pavimentació i asfaltat existent i pavimentar en una sola plataforma el nou carrer.

Per la determinació de la secció, és necessari tenir en compte les següents variables:

- Trànsit: Quantitat de vehicles pesats que circularan diàriament.

- Esplanada: Qualitat i estabilitat del subsòl existent.

A4.2.1 Normativa aplicable

La normativa que s'ha aplicat per poder obtenir els següents resultats son la *Norma 3.1.IC Traçat* de la Instrucció de Carreteres del Ministeri de Foment; *Norma 6.1-IC Seccions de ferm* de l'Ordre Ministerial FOM/3460/2003; direcció general de Carreteres del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya.

A4.2.2 Trànsit

Pel que fa el tipus de trànsit, segons la *Norma 6.1-IC Secciones de Firme*, de l'*Orden FOM/3460/2003*, de 28 de novembre, de la Instrucció de Carreteres (BOE de 12 de desembre de 2003), podem assegurar el següent:

- La secció estructural depèn de la intensitat mitja diària de vehicles pesats (IMDp) un cop s'obri al trànsit. Per avaluar-la es tindrà en compte l'estudi realitzat segons els 5 últims anys. Si no es pot disposar d'aquesta informació, tal i com succeeix en aquest cas, per tal de determinar la categoria de trànsit pesat es podrà deduir que per vies d'un sol carril amb un sol sentit de circulació tot el trànsit pesat passa pel mateix i que es pot consultar a les taules següents el IMDp:

CATEGORIA DEL TRÀNSIT PESAT	T00	T0	T1	T2
IMDp (Vehicles pesats/dia)	≥4.000	<4.000	<2.000	<800
		≥2.000	≥800	≥200

Taula 1.A. Categories del trànsit pesat T00 a T2

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 52 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

CATEGORIA DEL TRÀNSIT PESAT	T31	T32	T41	T42
IMDp	<200	<100	<50	<25
(Vehicles pesats/dia)	≥100	≥50	≥25	

Taula 1.B. Categories de trànsit pesat T3 i T4

El carrer Firal és un carrer d'accés al centre de Santa Coloma de Farners, que dona l'entrada a la plaça Firal, on es fa mercat i per tant, el trànsit pesat es concentra en un dia a la setmana i també serveix d'accés als serveis del centre. S'ha determinat doncs, que per la caracterització del trànsit, el nombre de vehicles pesats que hi circulen al dia és entre voltants de 25, pel que la categoria és **T42**.

A4.2.3 Esplanada

A efectes de definir l'estructura del ferm, segons la mateixa norma mencionada anteriorment, s'estableixen tres categories, que es determinen segons el mòdul de comprensibilitat en el segon cicle de càrrega, obtingut per la NTL-357, que son els següents:

Categoria de l'esplanada	E1	E2	E3
E_{v2} (MPa)	≥60	≥120	≥300

Taula 2. Mòdul de comprensibilitat en el segon cicle de càrrega

Com que no es disposa de cap assaig ni geotècnic, cal prendre la classificació adient pel tipus de vial i característiques de trànsit, ja que es considera zona residencial amb pas de vehicles pesats, el qual no s'han produit assentaments diferencials, es pot considerar que un cop s'hagi realitzat l'enderroc de la pavimentació, l'esplanada serà tipus **E3**.

La formació d'aquesta doncs, depèn del tipus del terra de l'explanació i dels gruixos i característiques dels materials disponibles. Per a la correcta aplicació caldrà tenir en compte un seguit de criteris, els més rellevants es recullen a continuació:

- Tots els gruixos son mínims especificat per qualsevol punt de la secció transversal de l'esplanada.

- Els materials utilitzats han de complir les prescripcions contingudes en els corresponents articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generlas, a més de la taula 4 de la present norma.

- Tret de la justificació del contrari, serà perceptiu projectar una capa de separació (estabilització in situ amb calç en 15cm de gruix, geotèxtil, membrana plàstica, etc.) entre els sòls inadequats o marginals amb plàstics fins i les capes de sòl adequat o seleccionat per la formació d'esplanades tipus E" i E3 en les categories de trànsit pesat T00 a T2.

- Els gruixps prescrits a continuació no podran ser reduits encara que s'utilitzin materials de qualitat superior a l'especificada a cada una de les seccions.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 53 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

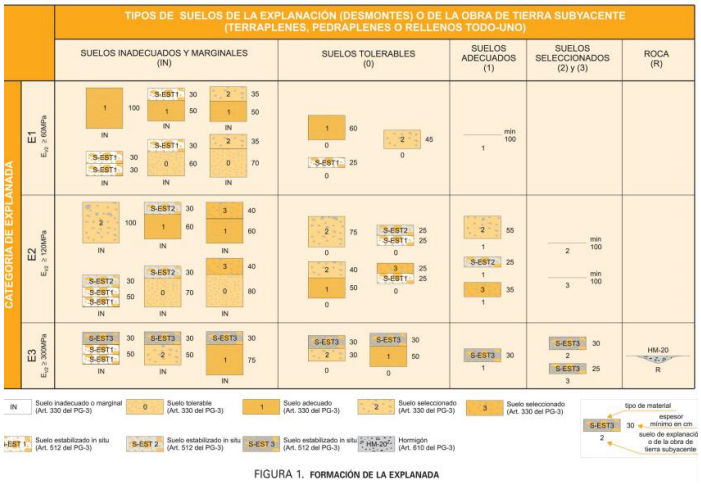


FIGURA 1. **FORMACIÓN DE LA EXPLANADA**

Categoria de l'esplanada	**E1**	**E2**	**E3**
***Deflexión patrón* (10^{-2} mm)**	≤250	≤200	≤125

Per recomenació de la norma, es recomana que es tinguin en colsideració preferent els sòl estabilitzats in situ, amb calç o ciment per la formació de les esplanades per raons de durabilitat i uniformitat de la capacitat estructural.

La cota de l'esplanada haurà de quedar al menys a 60cm per sobre de la capa freàtica, a 80cm dels sòls adequats, a 1 metre d'on siguin tolerables i a 1,20 metres d'on siguin marginals o inadequats.

Davant de tot això, i segons l'apartat 6 de seccions del ferm d'aquesta norma, pel tipus T42 i E3, es pot definir la secció segons aquesta taula:

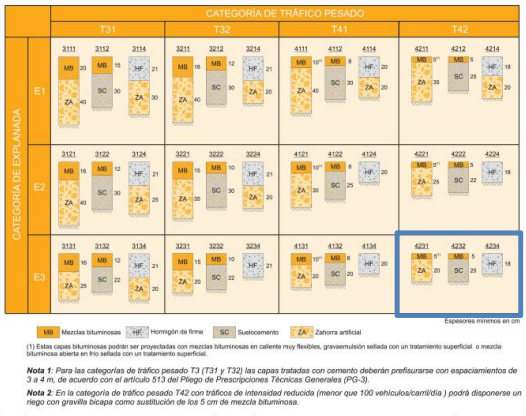


FIGURA 2.2. **CATÁLOGO DE SECCIONES DE FIRME PARA LAS CATEGORÍAS DE TRÁFICO PESADO T3 (T31 y T32) y T4 (T41 y T42), EN FUNCIÓN DE LA CATEGORÍA DE EXPLANADA**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 54 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A4.2.4 Tram circulació de vehicles - asfalt

Les característiques d'aquest tram son les següents: vial d'una sola plataforma (mateix nivell) amb asfalt per on es circula amb trànsit rodat i amb voreres de lloses de formigó quadrades. Rigola a ambdós costats de formigó entre la calçada i la vorera.

Segons la taula del punt anterior podem determinar que es pot optar per:

4231	**4232**	**4234**
Mescla Bituminosa (5cm)	Mescla Bituminosa (5cm)	Formigó (20cm)
Tot-u Artificial (20cm)	Ciment (20cm)	

La solució proposada pel carrer Firal per on circulen els vehicles i que per tant el paviment és bituminós asfaltat té les següents capes:

Asfaltat: 4231*	
Mescla Bituminosa (6cm)	Capa de rodadura MBC tipus AC16 surf S (S-12)
Reg d'adherència	
Mescla Bituminosa (6cm)	Capa base MBC tipus AC22 base G (g-20)
Reg d'imprimació	
Tot-u Artificial (40cm)	Compactat al 98% de PM

*Augment de gruixos respecte la norma.

A4.2.5 Tram circulació de vianants i vehicles (pas de vianants) - llamborda

Pel dimensionament dels ferms de llambordes i els seus gruixos, es fa en funció del *"Manual Técnico de Proyecto, Diseño y Uso de los Euroadoquines"* (MTCE-04) el qual es pot deduir mitjançant un mètode simplificat.

En primer lloc cal definir el tipus d'esplanada, que es defineix segons la seva capacitat portant. En aquest cas s'utilitza mitjançant el CBR (California Bearing Ratio) iq ue es defineix de la següent manera:

Categoria de l'esplanada	**E1**	**E2**	**E3**
CBR	5 ≤ CBR < 10	10 ≤ CBR < 20	20 ≤ CBR

Aquesta taula és equivalent a la que s'ha utilitzat anteriorment, de manera que situem el cas objecte de projecte a **E3**.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 55 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

En segon lloc cal definir la categoria de trànsit, definint que el cas d'estudi és un vial (no zona industrial) i que es distingeix de les següents categories:

Ús previst	Categoria de trànsit
Àrees peatonals, carrers residencials	C4
Carrers comercials de baixa activitat (15 v.p.d.)	C3
Carrers comercials de gran activitat (16 a 24 v.p.d.)	C2
Artèries principals (25 a 49 v.p.d.)	C1
Artèries principals amb gran afluència de trànsit (50 a 149 v.p.d.)	C0

Tal com ja s'ha especificat en el punt anterior, es considera carrers comercials de gran activitat, per tant està dins el **C2**.

Així doncs podem treure la secció del ferm segons la taula 3.5 següent:

Tabla 3.5. EJEMPLOS DE SECCIONES TIPO PARA VIALES Y ZONAS DE APARCAMIENTO.



A	B
Euroadoquins sobre capa fexible de tot-u (3-4cm) o sobre base rígida de formigó (4-5cm)	Euroadoquins sobre capa fexible de tot-u (3-4cm) o sobre base rígida de formigó (4-5cm)
Base o subbase granular (15cm)	Formigó pobre (12cm)

La solució proposada pel carrer Firal on circulen els vehicles però on es forma el pas de vianants, que el paviment és llamborda, té les següents capes:

Llamborda*	
Paviment de llamborda tipus "Terana Six" de Breinco o equivalent, color blanc i negre (7cm)	12x18x7cm
Tot-u Artificial (40cm)	Compactat al 98% de PM

*Seguint el *"Manual Técnico de Proyecto, Diseño y Uso de los Euroadoquines"* (MTCE-04)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 56 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A4.2.6 Tram circulació de vianants (vorera)

Les característiques d'aquest tram son les següents: vial d'una sola plataforma (mateix nivell) amb llamborda per on es circula amb trànsit rodat i formen el pas de vianants i amb voreres de lloses de formigó quadrades. Rigola a ambdós costats de formigó entre la calçada i la vorera.

Seguint les mateixes normes, es pot determinar que les seccions del ferm de la vorera seran les següents:

Vorera	
Paviment de llosa de formigó de color gris (7cm), llis, amb estries o botons troncocònics	40x40x7cm
Morter de ciment (3cm)	
Base de formigó pobre (15cm)	HM-20/P/20/I
Tot-u Artificial (10cm)	Compactat al 98% de PM

El límit entre la calçada i la vorera (rigola) se separarà amb peça de formigó blanca de 30x30x8cm, sobre una capa de morter de ciment de 3cm i una base de formigó en massa HM-20/P/20/I, 15cm.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 57 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A4 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 58 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Reurbanització i serveis del carrer Firal de Santa Coloma de Farners

Emplaçament: Carrer Firal de Santa Coloma de Farners

Superfície construïda d'intervenció: 1.087,73 m^2

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Anna Freixas i Muñoz

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Anna Freixas i Muñoz

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: Carrer amb desnivell transversal (desaigua cap a un costat) i desnivell longitudinal amb dues vessants.

Característiques del terreny: No s'observen

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: Pavimentació i asfaltat malmès, amb forats i serveis i instal·lacions amb creuaments aeris. Edificis alineats a vial amb vorera estreta. Aparcament a un costat. Edificacions unifamiliars de planta baixa i pis i algun plurifamiliar de plana baixa i tres pisos.

Instal·lacions de serveis públics: El carrer consta de xarxa de gas, sanejament unitari, enllumenat públic, telefonia, aigua potable i baixa tensió. Parts soterrades i encreuaments aeris.

Tipologia de vials: Carrer de 6,25 metres d'ample aproximadament amb vorera als dos costats de 90cm i aparcament a un costat, deixant espai per circulació de vehicles de 2,60m.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 59 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 60 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 61 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 62 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 63 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Coberta

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 64 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 65 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 66 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

Veure Annex

Notes:

© 1997 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA (modificat 2021)
L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legiats autoritzats del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota llur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 67 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 68 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 69 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 70 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A5 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 71 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS

Relació i definició dels controls que s'han de fer d'acord
amb el Decret **375/88** d'1 de desembre de 1988

Adaptat a CTE i EHE-08

Col.legi d'Arquitectes de Catalunya - Oficina Consultora Tècnica - Actualitzat Octubre 2010

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 72 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

ÍNDEX

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

01. Formigó fabricat en central

02. Acer en barres o rotlles

- 2.1. Acer B 400 S
- 2.2. Acer B 400 SD
- 2.3. Acer B 500 S
- 2.4. Acer B 500 SD

03. Armadures elaborades [(1)] i ferralla armada [(2)]

- 3.1. Acer AP 400 S (en elaboració)
- 3.2. Acer AP 400 SD (en elaboració)
- 3.3. Acer AP 500 S
- 3.4. Acer AP 500 SD

04. Armadures normalitzades [(3)]

- 4.1. Acer ME 400 T (en elaboració)
- 4.2. Acer ME 500 T

05. Acer laminat per a estructures (en elaboració)

06. Maons amb funció estructural

07. Sistemes de sostres prefabricats

08. Materials utilitzats com a aïllament tèrmic

09. Materials utilitzats com a aïllament acústic

10. Materials utilitzat com a aïllament contra el foc

Llegenda:

[(1)] Armadures elaborades: les que arriben a l'obra tallades a mida

[(2)] Ferralla armada: la que arriba a l'obra ja muntada

[(3)] Armadures normalitzades: "mallazo"

Abreviatures utilitzades en materials estructurals (segons EHE-08):

Acer **B**: en barres

Acer **T**: de baixa ductilitat

Acer **S**: soldable, de ductilitat normal

Acer **SD**: soldable, amb característiques especials de ductilitat

Acer **AP**: armadures passives

Acer **ME**: malles electrosoldades

Acer **SR**: resistent a sulfats

Acer **MR**. resistent a aigua de mar

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 73 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 10 dies des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 74 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS. Justificació del Compliment del Decret 375/1998 Oficina Consultora Tècnica . Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

1 FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

El formigó subministrat a l'obra haurà de ser conforme amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08.

IDENTIFICACIÓ

Material:	Formigó HA amb característiques de resistència, docilitat i durabilitat segons s'especifiquen en els Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del projecte
Situació en projecte i obra:	Segons plànols d'estructura
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document, i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques resistents:
Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
La resistència a compressió es comprovarà sobre provetes fabricades i curades segons UNE EN 12390-2 i assajades segons UNE EN 12390-3. Les provetes seran cilíndriques de 15 x 30 o bé cúbiques de 15 cm si s'afecten els resultats pel corresponent factor de conversió segons art. 86.3.2 de l'EHE-08.

Característiques de docilitat:
Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
La docilitat es comprovarà sobre el formigó fresc segons UNE EN 12350-2

Característiques de durabilitat:
Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
Pels cassos de classes d'exposició III, IV o amb qualsevol classe específica cal assaig de profunditat de penetració d'aigua segons UNE EN 12390-8

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.35
Situació accidental	1.50

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de Control: Estadístic

Control abans del subministrament: (segons punt 1.2.6 de l'annex 21 de l'EHE-08)

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el formigó està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Certificat de dosificació (amb antiguitat màxima de 6 mesos)
- Certificat de resistència (amb antiguitat màxima de 6 mesos)
- Certificat de penetració d'aigua pels formigons amb classe general d'exposició III o IV o amb qualsevol classes específica (amb antiguitat màxima de 6 mesos)

Si no es disposa d'aquesta documentació, corresponent a experiències anteriors amb materials de la mateixa naturalesa i origen que els que s'utilitzaran a l'obra, amb la utilització de les mateixes instal·lacions i els mateixos processos de fabricació, caldrà fer els assajos previs i característics especificats a la EHE-08 per poder garantir les dosificacions i els requisits de resistència, docilitat i durabilitat necessaris segons projecte i EHE-08. El criteris d'acceptació o rebuig seran els establerts a l'art. 86.7.1 de l'EHE-08.

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 75 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Control durant el subministrament:

- Full de subministrament que com a mínim contindrà les dades establertes al punt 2.4 de l'annex 21 de l' EHE-08
- Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte, comprovació de no discrepàncies amb els certificats prèviament aportats.
- Control de les característiques de docilitat segons criteris de l'art. 86.5.2 de l'EHE, control estadístic de les característiques de resistència segons l'especificació de lots, provetes, assajos i criteris d'acceptació o rebuig establerts a l'art. 86.5.4 i 86.7.3 de l'EHE-08

Control després del subministrament:
Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la DF (direcció facultativa), en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents formigons subministrats durant l'obra. Si s'han subministrat formigons amb ciment SR (resistent a sulfats), el subministrador del formigó adjuntarà una còpia dels albarans o del certificat d'entrega del ciment SR a la central subministradora del formigó, corresponent al període de subministrament.

Comprovació de les instal·lacions de fabricació del formigó:
La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de fabricació del formigó pel tal de comprovar la seva idoneïtat. Igualment podrà realitzar assajos dels materials per garantir la seva conformitat amb el projecte i amb l'EHE-08.

Presa de mostres:
La presa de mostres es realitzarà segons UNE EN 12350-1. Excepte en els assajos previs, la presa de mostres es realitzarà en el punt d'abocat del formigó, a la sortida del corresponent element de transport i entre ¼ i ¾ de la descàrrega.
L'entitat o el laboratori de control de qualitat acreditat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents (1) i se'n quedaran una còpia.

(1) Poden ser presents a la Direcció Facultativa el Constructor, el representant dels subministrador del formigó i el representant del Laboratori.

2.1 ACER EN BARRES O ROTLLES B 400 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 400 S en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE (2)

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 76 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.35
Situació accidental	1.50

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió dels documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament i, si s'escau, d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut.

Control durant el subministrament:

- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

Control després del subministrament:
Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:
La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS. Justificació del Compliment del Decret 375/1998 Oficina Consultora Tècnica . Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 77 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS. Justificació del Compliment del Decret 375/1998 Oficina Consultora Tècnica . Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

2.2 ACER EN BARRES O ROTLLES B 400 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 400 SD en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 (2)

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.35
Situació accidental	1.50

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat.
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de l'EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 78 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- fatiga (UNE-EN ISO 15630-1)
- deformació alternativa (UNE 36065 EX / Taula 32.2.6 EHE-08)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantía final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:
La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

2.3 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 500 S en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) **(1)** i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 **(2)**

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 **(3)**

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.35
Situació accidental	1.50

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 79 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:
La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantía final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:
La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 80 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS. Justificació del Compliment del Decret 375/1998 Oficina Consultora Tècnica . Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

2.4 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 500 SD en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 (2)

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.35
Situació accidental	1.50

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat.
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

  Control organolèptic i assajos:
  La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

  Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:
  - tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
  - secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
  - característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 81 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- fatiga (UNE-EN ISO 15630-1)
- deformació alternativa (UNE 36065 EX / Taula 32.2.6 EHE-08)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:
La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

3.1 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 400 S

(En elaboració)

3.2 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 400 SD

(En elaboració)

3.3 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Armadures elaborades i ferralla armada AP 500 S L'acer destinat a la elaboració de les armadures ha de ser conforme amb l'EHE-08 i a la UNE EN 10080.
Diàmetres nominals:	Els diàmetres utilitzats i les especificacions relatives a la geometria de les armadures elaborades i la ferralla s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte. Excepte en les malles electrosoldades, no s'utilitzarà el diàmetre 6 mm si s'aplica qualsevol procés de soldadura en el muntatge de l'armadura.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) **(1)** i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08).
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat. (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08).

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 82 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Els següents controls s'aplicaran tant si les armadures procedeixen d'una instal·lació industrial aliena a l'obra com si s'elaboren directament pel Constructor en la mateixa obra.

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de l'EHE-08 (2)

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.35
Situació accidental	1.50

El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armadures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 S.

Es comprovarà que la geometria (ample, llarg, cantell, diàmetres, distàncies, etc) es corresponen amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.
Es comprovarà que l'especejament es correspon amb el del projecte quan hi estigui especificat i, si no és així, es comprovarà la seva correspondència amb les planilles prèviament aportades pel ferrallista i acceptades per la Direcció Facultativa.

Control abans del subministrament:

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Revisió de les planilles d'especejament elaborades específicament per a l'obra
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

Control durant el subministrament:

- **Acer:** la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l' EHE-08
- **Armadures normalitzades:** el full de subministrament de cada remesa d'armadures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 83 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Control després del subministrament:
Certificat de garantía final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.
En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregarà a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.

Comprovació de les instal·lacions de ferralla:
La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.

En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinaria i processos d'elaboració i muntatge i un espai per a les armadures elaborades.

La Direcció Facultativa podrà demanar de l'Elaborador de la ferralla o del Constructor, la informació del seu control de producció, conforme a l'apartat 69.2.4 de l' EHE-08, amb el registre de les comprovacions i els resultats dels assajos de l'autocontrol.

Presa de mostres:
La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les previsions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals.
L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents (poden ser presents la Direcció Facultativa, el Constructor, l'Elaborador de les armadures i el representant del Laboratori) i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 84 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS. Justificació del Compliment del Decret 375/1998 Oficina Consultora Tècnica . Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

3.4 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	AP 500 SD (UNE EN 10080 – UNE 36831 – EHE-08)
Diàmetres i geometria:	Els especificats a la documentació del projecte i concretament als plànols d'armat
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Les característiques de l'acer de les armadures elaborades i la ferralla armada seran els corresponents a l'acer B 500 SD???? amb les consideracions de la Taula 33 de l'EHE-08.

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 (2)

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.35
Situació accidental	1.50

CONTROL DE RECEPCIÓ

El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armadures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu Programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat
- Revisió de les planilles d'especejament elaborades específicament per a l'obra (art. 69.3.1 de l'EHE-08)
- Documentació de l'autocontrol de producció de l'armadura elaborada o la ferralla, ja sigui en instal·lacions industrials o de la mateixa obra, segons prescripcions de l'art 69.2 de l'EHE-08. Inclourà la documentació i registre dels resultats del control intern del processos i també dels assajos i inspeccions (adreçat, tall, doblegat, soldadura) segons art. 69.2.4 de l'EHE-08.
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1, i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 85 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada de l'acer emprat compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l' EHE-08
- comprovar que el full de subministrament de cada remesa d'armadures compleix amb el punt 2.7 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080. En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregarà a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.

Control organolèptic i assajos:
El control de l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura serà el corresponent a l'acer B 500 SD?? i la definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.
Les comprovacions experimentals i la definició dels lots per a les armadures elaborades o la ferralla es farà segons els criteris establerts a l'article 88.5.3 de l'EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com mínim les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- comprovació de les característiques mecàniques (art. 88.3.1 i 88.5.3.1 de l'EHE-08)
- comprovació de les característiques d'adherència (art. 88.3.2 i 88.5.3.2 de l'EHE-08)
- comprovació de la geometria de l'armadura elaborada o de la ferralla armada (col·locació de les barres, diàmetres, longitud, ample,cantell,..) de conformitat amb el projecte, amb els articles 69.4, 88.3.3 i 88.5.3.3 de l'EHE-08 i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de la mateixa Instrucció i a la UNE 36831.
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent o no resistent (art. 88.5.3.1)
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent (art. 88.5.3.4)

Comprovació de les instal·lacions de ferralla:
La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per a fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.
En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai adequat per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinaria i processos d'elaboració i muntatge, i un espai per a les armadures elaborades.

Presa de mostres:
La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals.
L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 86 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

4.1 ARMADURES NORMALITZADES ME 400 T

(En elaboració)

4.2 ARMADURES NORMALITZADES ME 500 T

IDENTIFICACIÓ

Material:	Armadures normalitzades ME 500 T L'acer destinat a la elaboració d'armadures normalitzades haurà de ser conforme a la EHE-08 i a la UNE EN 10080
Diàmetres i geometria:	Les característiques geomètriques, diàmetres i separacions s'especifiquen en els Plànols, el Plec de Condicions, els Amidaments i la Memòria del projecte
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.3 de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-2 per malles electrosoldades.

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (2)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Persistent o transitòria	1.35
Accidental	1.50

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 T
Es comprovarà la correspondència amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.

Control abans del subministrament:

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient, que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 87 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

Control durant el subministrament:

- **acer:** la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l' EHE-08
- **armadures normalitzades:** el full de subministrament de cada remesa d'armadures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la geometria
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques de d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08
- comprovació de la càrrega de desenganxament

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.1, 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08. Si les armadures normalitzades estan en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut, la Direcció Facultativa podrà eximir de fer les comprovacions experimentals.

Control després del subministrament:
Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS. Justificació del Compliment del Decret 375/1998 Oficina Consultora Tècnica . Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 88 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

5 ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES

(En elaboració)

IDENTIFICACIÓ

Material:	Segons plànols d'estructura
Geometria:	Segons plànols d'estructura
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
.

Característiques d'adherència:

Característiques químiques:

Coeficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Persistent o transitòria
Accidental

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

Control durant el subministrament:

Control després del subministrament:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 89 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS. Justificació del Compliment del Decret 375/1998 Oficina Consultora Tècnica . Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

6 MAONS AMB FUNCIÓ ESTRUCTURAL

IDENTIFICACIÓ

Material:	Totxo calat. Extrusionat. Categoria I Els maons ceràmics subministrats a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb l'establert al DB SE- F del CTE.
Geometria:	Segons s'indica als plànols ó al Plec de Condicions,etc.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Segell de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Amb marcatge CE (UNE EN 771)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural

Característiques geomètriques, resistents i de durabilitat:
Segons s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte.

Classe d'exposició de la fàbrica:
IIb, revestida exteriorment amb arrebossat i pintat.

Resistència normalitzada a compressió mínima de les peces:
10 N/mm^2, segons UNE EN 772-1 (certificada)

Expansió final per humitat:
< 0.30 mm/m, segons UNE EN 67036 (certificada)

Geladicitat:
Classificats com a no geladissos

Eflorescències:
Classificats com a no eflorescents o lleugerament eflorescents

Coeficient parcial de seguretat de la fàbrica:

Situació persistent o transitòria	3.0
Situació accidental	1.8

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de control:
El corresponent a les peces ceràmiques amb marcatge CE per a parets de càrrega

Control abans del subministrament:

- Documentació del marcatge CE i del Distintiu de Qualitat
- Declaració del subministrador dels valors de resistència garantits i de la categoria de fabricació.
- Declaració de Conformitat del Fabricant (DCF)
- Certificació de Control de la Producció en Fàbrica (CPF)
- Documentació que contingui la informació suficient sobre les propietats dels materials emprats i les dades geomètriques de les peces (dimensions, seccions i toleràncies)

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a la documentació permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte.

Control durant el subministrament:

- full de subministrament, amb especificació del producte, del subministrador, del fabricant, el número de certificat del marcatge CE, número de full de subministrament, dades del peticionari i identificació del lloc de subministrament
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 90 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

especificacions de projecte,
comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada.
comprovació del bon estat del material a l'arribada a l'obra

- la DF es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació, que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i resistents i el grau d'expansivitat s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 91 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

7.1 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT TÈRMIC XPS

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

IDENTIFICACIÓ	
Material:	Poliestirè extruït XPS
Situació en projecte i obra:	Coberta inclinada
Marques, certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material)	Valor exigit	Unitats
Requeriments Genèrics		
Densitat (ρ) (1) ** :	p.e. 20	Kg/m^3
Gruix (1) :	Segons plànols	mm
Resistència a la compressió (2) :	0,5	KPa
Requeriments Higro-Tèrmics (DB HE 1)		
Conductivitat tèrmica (λ) ** :	p.e. 0,032	W/mºK
Factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua (μ) ** :	100	adimensional
Requeriments de Salubritat (DB HS 1)		
Aïllant no hidròfil (3) :	Sí	Sí/No
Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)		
Classe de reacció al foc(4) *:	C-s3 d0 (M2)	---
Altres requeriments		

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigit en projecte. El control inclourà:

a) Control de la documentació:

- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat
- Certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

- Control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte
- Reconeixement oficial del distintiu
- Per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

- Conductivitat tèrmica
- Densitat aparent
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Absorció d'aigua
- Resistència a la compressió
- Classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 92 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS. Justificació del Compliment del Decret 375/1998 Oficina Consultora Tècnica . Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

(1) Per aïllaments de poliuretà que, per donar compliment al DB HS1, es vol que actuïn com a barrera contra la penetració d'aigua del tipus B3 (resistència molt alta a la infiltració) la seva densitat ha de ser ≥ 35 Kg/m^3 i el seu gruix ≥ 4cm

(2) A controlar només per a paviments. A tall d'exemple, les llanes minerals que es vulguin col.locar en terres (suelos), han de tenir una resistència a la compressió mínima de 0.5 KPa**,** segons UNE 92180 IN

(3) A controlar només per a aïllaments que es col.loquin associats al full principal de la façana.

DB HS1 - 4.1 Características exigibles a los productos - 4.1.3 Aislante térmico: "Cuando el aislante se disponga por el exterior de la hoja principal, debe ser *no hidrófilo*"

DB HS1 - Apéndice A Terminología - "Aislante no hidrófilo": aislante que tiene una *succión* o absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial menor que 1Kg/m^2 según ensayo UNE-EN 1609:1997 o una *absorción* de agua a largo plazo por inmersión total menor que el 5% según ensayo UNE-EN 12087:1997.

(4) Classe de reacció al foc del conjunt del material més el suport. Exigible a materials que constitueixin una capa continguda a l'interior d'un tancament que no estigui protegida per una altra que sigui EI 30 com a mínim. La classe es composa de 3 caracteritzacions: Propagació (A1,A2,B,C,D,E ó F), Opacitat de fums (s1,s2 ó s3) i Caiguda de gotes o partícules inflamades (d0, d1 ó d2).

*** Ajuda:**

Valors habituals de reacció al foc de materials aïllants, segons documentació obtinguda de l'*Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja*:

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
Arcilla expandida	Desnudo	A1
EPS	Desnudo	E - F
Lana de poliéster	Desnudo	B, s1-d0;B, s2-d0
Lanas Minerales	Desnudo	A1/A2 ;s1-d0
	Velo de vidrio	A2,s1-d0
	Alu puro	A1/A2,s1-d0
	Alu-Kraft	B, s1-d0
	Papel Kraft	F
Perlita expandida	Desnudo	A1
PUR aplicado	Desnudo	Entre E y C, s3-d0
PIR conformado	Desnudo	Entre E y C, s2-d0
PUR/PIR Panel	Chapa metálica	D, s3-d0 a B, s3-d0
PUR conformado	Desnudo	E - F
Vermiculita exfoliada	Desnudo	A1
XPS	Desnudo	E - F

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
EPS	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	PYL	B, s1- d0
PUR aplicado	Chapa metálica	B, s3-d0
	PYL	B, s1- d0
	Panel madera	B, s2- d0
	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	Enlucido yeso 15 mm	B, s1- d0
	Fibrocemento 6 mm	B, s2- d0
PIR conformado	Chapa metálica	B, s2-d0
	Aluminio puro	B, s2-d0
	Alu – papel Kraft	F
PUR conformado	Desnudo	E - F
XPS	PYL	B, s1-d0

**** Ajuda:**

Valors de referència del Catálogo de Elementos Constructivos del CTE versió 06, de juny de 2009

3.8.1 Aislantes térmicos

Aislantes térmicos

Material o producto	HE ρ kg / m^3	HE λ W / m·K	HE c_p J / kg·K	HE μ
Poliestireno Expandido (EPS)	-	0,039[1] – 0,029	-	20 -100
Poliestireno Expandido Elastificado (EEPS)	-	0,046 – 0,029		
Poliestireno Extruído (XPS)				
Expandido con dióxido de carbono CO_2	-	0,039 - 0,033	-	100 - 220
Expandido con hidrofluorcarbonos HFC	-	0,039 - 0,029	-	100 - 220
Lana mineral (MW)	-	0,050 - 0,031	-	1
Espuma rígida de Poliuretano (PUR) o poliisocianurato (PIR)				
Proyección con Hidrofluorcarbono HFC	30 - 60	0,028	-	60 - 150
Proyección con dióxido de carbono CO2 celda cerrada	40 - 60	0,035 - 0,032	-	100 - 150
Plancha con Hidrofluorcarbono HFC o Hidrocarburo (pentano) y revestimiento permeable a los gases.	-	0,030 - 0,027	-	60 - 150
Plancha con Hidrofluorcarbono HFC o Hidrocarburo (pentano) y revestimiento impermeable a los gases.	-	0,025 - 0,024	-	∞
Inyección en tabiquería con dióxido de carbono CO_2	15 - 20	0,040	-	≤ 20
Otros materiales aislantes)				
Corcho expandido (ICB)[2]				
Arcilla Expandida[3]	325 - 750	0,148 – 0,095	-	1
Panel de perlita expandida (EPB) (>80%)	140 -240	0,062	-	5
Panel de vidrio celular (CG)	100 -150	0,050	-	∞
Guata o fieltro de poliéster	20 y 50	0,038 – 0,033	-	
Espuma de polietileno reticular	-	0,072 – 0,038	-	
Espuma de polietileno no reticulado	-	0,042 – 0,035	-	

[1] Valor recomendado. Existen tipos de poliestireno expandido con una conductividad de hasta 0,046 W/mK
[2] Vease el apartado 3.3 Maderas
[3] Las características de la arcilla expandida corresponden únicamente al árido suelto

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 93 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

9.1 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT ACÚSTIC
(omplir una fitxa per a cada tipus d'aïllament)

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

IDENTIFICACIÓ		
Material:	p.e. Llana mineral	
Situació en projecte i obra:	p.e. Façanes	
Marques, certificacions i altres distintius (si s'escau):	p.e. Amb marca AENOR Medioambiente	
PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material)	Valor exigit	Unitats
Requeriments Genèrics		
Densitat (ρ) (si s'escau):	p.e. 30	Kg/m^3
Gruix:	p.e. 40	mm
Resistència a la compressió (si s'escau) (1) :	p.e. 0,5	KPa
Requeriments de Salubritat (DB HS 1)		
Aïllant no hidròfil (2) :	p.e. Sí	Sí/No
Requeriments Acústics (DB HR)		
Resistivitat al flux de l'aire (si s'escau) (3):	p.e. 5	$KPa{\cdot}s/m^2$
Rigidesa dinàmica (si s'escau) (3):	p.e. 10	MN/m^3
Coeficient d'absorció acústica ponderat (α_w) (si s'escau) (4):	p.e. 0,17	---
Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)		
Classe de reacció al foc (si s'escau) (5) *:	p.e. A2,s1, d0	---
Altres requeriments		

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigit en projecte. El control inclourà:

a) Control de la documentació:

- documents d'origen, full de subministrament i etiquetat
- certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física
- documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

- control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte
- reconeixement oficial del distintiu
- per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst
- es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

- densitat aparent
- absorció d'aigua
- resistència a la compressió
- coeficient d'absorció acústica
- classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 94 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

(1) A controlar només per a paviments. A tall d'exemple, les llanes minerals que es vulguin col.locar en terres (suelos), han de tenir una resistència a la compressió mínima de 0,5 KPa, segons UNE 92180 IN

(2) A controlar només per a aïllaments que es col.loquin associats al full principal de la façana.

DB HS1 - 4.1 Características exigibles a los productos - 4.1.3 Aislante térmico: "Cuando el aislante se disponga por el exterior de la hoja principal, debe ser *no hidrófilo*"

DB HS1 - Apéndice A Terminología - "Aislante no hidrófilo": aislante que tiene una *succión* o absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial menor que 1Kg/m^2 según ensayo UNE-EN 1609:1997 o una *absorción* de agua a largo plazo por inmersión total menor que el 5% según ensayo UNE-EN 12087:1997.

(3) Exigible a materials absorbents acústics, per exemple llanes minerals

(4) Exigible a materials absorbents acústics col.locats vistos, ó sobre una xapa perforada ó un vel de fibres, que s'utilitzin per al control de la reverberació

(5) Classe de reacció al foc del conjunt del material més el suport. Exigible a materials que constitueixin una capa continguda a l'interior d'un tancament que no estigui protegida per una altra que sigui EI 30 com a mínim. La classe es composa de 3 caracteritzacions: Propagació (A1,A2,B,C,D,E ó F), Opacitat de fums (s1,s2 ó s3) i Caiguda de gotes o partícules inflamades (d0, d1 ó d2).

*** Ajuda:**

Valors habituals de reacció al foc de materials aïllants, segons documentació obtinguda de l'*Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja*:

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
Arcilla expandida	Desnudo	A1
EPS	Desnudo	E - F
Lana de poliéster	Desnudo	B, s1-d0;B, s2-d0
Lanas Minerales	Desnudo	A1/A2 ;s1-d0
	Velo de vidrio	A2,s1-d0
	Alu puro	A1/A2,s1-d0
	Alu-Kraft	B, s1-d0
	Papel Kraft	F
Perlita expandida	Desnudo	A1
PUR aplicado	Desnudo	Entre E y C, s3-d0
PIR conformado	Desnudo	Entre E y C, s2-d0
PUR/PIR Panel	Chapa metálica	D, s3-d0 a B, s3-d0
PUR conformado	Desnudo	E - F
Vermiculita exfoliada	Desnudo	A1
XPS	Desnudo	E - F

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
EPS	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	PYL	B, s1- d0
PUR aplicado	Chapa metálica	B, s3-d0
	PYL	B, s1- d0
	Panel madera	B, s2- d0
	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	Enlucido yeso 15 mm	B, s1- d0
	Fibrocemento 6 mm	B, s2- d0
PIR conformado	Chapa metálica	B, s2-d0
	Aluminio puro	B, s2-d0
	Alu – papel Kraft	F
PUR conformado	Desnudo	E - F
XPS	PYL	B, s1-d0

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 95 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

10.1 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC VERNÍS

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

IDENTIFICACIÓ		
Material:	Vernís intumescent	
Situació en projecte i obra:	Encavellades de fusta	
Marques, certificacions i altres distintius (si s'escau):		
PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material)	Valor exigit	Unitats
Requeriments Genèrics		
Densitat (ρ):	Segons fabricant	Kg/m^3
Gruix:	El necessari per arribar a la protecció	mm
Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)		
Classe de reacció al foc:	R60	---
Altres requeriments		

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigit en projecte. El control inclourà:

a) Control de la documentació:

- documents d'origen, full de subministrament i etiquetat
- certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física
- documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

- control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte
- reconeixement oficial del distintiu
- per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst
- es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

- densitat aparent
- classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 96 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

10.2 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC PINTURA INTUMESCENT

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

IDENTIFICACIÓ		
Material:	Pintura intumescent	
Situació en projecte i obra:	Revestiment forjat col·laborant (bigues incloses)	
Marques, certificacions i altres distintius (si s'escau):		
PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material)	Valor exigit	Unitats
Requeriments Genèrics		
Densitat (ρ):	Segons fabricant	Kg/m^3
Gruix:	Els necessaris per assolir R60	mm
Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)		
Classe de reacció al foc:	R60	---
Altres requeriments		

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigit en projecte. El control inclourà:

a) Control de la documentació:

- documents d'origen, full de subministrament i etiquetat
- certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física
- documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

- control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte
- reconeixement oficial del distintiu
- per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst
- es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

- densitat aparent
- classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 97 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A6 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 98 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PLEC GENERAL DE CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ 2022 CAIB-COAC

NOTA:

Si aquest plec s'utilitza per a redactar projectes d'actuacions subjectes a la Llei de contractes del sector públic, s'ha d'indicar el següent:

"Les referències normatives que s'inclouen en aquest plec de condicions tècniques particulars es poden substituir per altres normes equivalents. D'aquesta manera, les prescripcions tècniques proporcionaran als empresaris un accés en condicions d'igualtat al procediment de contractació i no tindran obstacles injustificats per defecte en el moment d'obrir la contractació pública a la competència."

ÍNDEX

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

1. Actuacions prèvies
1.1. Demolicions
1.1.1. Alçament d'instal·lacions
1.1.2. Demolició de revestiments
2. Acondicionament i fonaments
2.1. Moviments de terra
2.1.1. Esplanaments
2.1.2. Rebliments del terreny
2.1.3. Transports de terra i RCD
2.1.4. Buidatge del terreny
2.1.5. Rases i pous
2.2. Fonamentacions directes
2.2.1. Lloses de fonament
3. Estructures
3.1. Estructures de formigó (armat i pretesat)
4. Façanes i particions
4.1. Façanes de fàbrica
4.1.1. Façanes de peces d'argila cuita i de formigó
5. Instal·lacions
5.1. Instal·lació d'electricitat: baixa tensió i presa de terra
5.2. Instal·lació de fontaneria i aparells sanitaris
5.2.1. Fontaneria
5.3. Instal·lació de gas i combustibles líquids
5.3.1. Gas natural
5.4. Instal·lació d'enllumenat
5.4.1. Instal·lació d'il·luminació
5.5. Instal·lació d'evacuació de residus
5.5.1. Residus líquids
6. Revestiments i paviments
6.1. Paviments de sòls i escales

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 99 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

6.1.1. Paviments continus per a sòls i escales

6.1.2. Paviments petris per a sòls i escales

6.1.3. Paviments ceràmics per a sòls i escales

6.1.4. Soleres

PART II. Condicions de recepció dels productes

1. Condicions de recepció dels productes

2. Relació de productes amb marcatge CE

PART III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

1. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

ANNEXOS

1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 100 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

1. Actuacions prèvies

1.1. Demolicions

Descripció

Descripció

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o d'un element constructiu, incloent-hi o no la càrrega, el transport i la descàrrega dels materials utilitzables i no utilitzables que es produeixin en els derrocaments.

Tindrà preferència la demolició selectiva, tot procurant recuperar, separar i classificar el percentatge més gran possible dels residus generats durant els treballs de derrocament, de manera que els elements alçats o demolits en l'edifici puguin ser aprofitats i estiguin preparats per a després reutilitzar-los, reciclar-los o recuperar-los per mitjà d'un procediment adequat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El criteri de mesurament serà com s'indica en els diferents capítols.

Generalment, es mesurarà independentment el derrocament en: metre lineal (m), metre quadrat (m²) o metre cúbic (m³), depenent de la naturalesa de l'element. En demolicions i derrocaments d'elements es mesurarà preferiblement en metres cúbics aparents, considerant el volum de l'envoltant, descomptant elements auxiliars, desmuntables i similars. Aquesta unitat inclou els treballs de derrocament, demolició i evacuació o retirada en l'obra mateixa. En una unitat independent es valoren els treballs de preparació per a reutilitzar, reciclar o valorar, així com la càrrega i transport del material per a fer-ho, mesurat en m³ o tona. En cas que no sigui possible, es mesurarà la càrrega sobre camió, transport i gestió en punt autoritzat en m³ o tona.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

• Condicions prèvies

Es farà un reconeixement previ de l'estat de les instal·lacions, estructura, estat de conservació, estat de les edificacions confrontants o mitgeres. Es prestarà especial atenció en la inspecció de soterranis, espais tancats, dipòsits, etc., per a determinar l'existència o no de gasos, vapors tòxics, inflamables, etc. Es comprovarà que no hi hagi emmagatzematge de materials combustibles, explosius o perillosos. A més, es comprovarà l'estat de resistència de les diferents parts de l'edifici. Es procedirà a apuntalar i baixar buits i façanes, quan sigui necessari, i se seguirà com a procés de treball de baix cap amunt, és a dir, de manera inversa a com es realitza la demolició. Així, es reforçaran les cornises, escopidors, balcons, voltes, arcs, murs i parets. Es desconnectaran les diferents instal·lacions de l'edifici, com ara

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 101 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

aigua, electricitat i telèfon, neutralitzant-se les seves connexions de servei. Es deixaran previstes preses d'aigua per al reg, per a evitar la formació de pols, durant els treballs. Es protegiran els elements de servei públic que puguin veure's afectats, com boques de reg, tapes i embornals d'albellons, arbres, fanals, etc. En edificis amb estructura de fusta o amb abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis. Es procedirà a desinsectar, en els casos on es faci necessari, sobretot quan es tracti d'edificis abandonats, totes les dependències de l'edifici.

S'haurà de donar prioritat als treballs de desconstrucció abans que als de demolició indiscriminada per a facilitar la gestió de residus a realitzar en l'obra.

L'arreplega selectiva dels materials per a reutilitzar-los, reciclar-los i recuperar-los inclou una fase prèvia de prevenció i preparació perquè es puguin aprofitar.

Abans de començar obres de demolició s'hauran de prendre les mesures adequades per a identificar els materials que puguin contenir amiant. Si existeix cap mena de dubte sobre la presència d'amiant en un material o una construcció, hauran d'observar-se les disposicions del Reial decret 396/2006. L'amiant, classificat com a residu perillós, s'haurà d'arreplegar per empresa inscrita en el Registre d'Empreses amb Registre d'Amiant (RERA), per a separar-lo de la resta de residus en origen, en embalatges degudament etiquetats i amb tancaments apropiats, i transportar d'acord amb la normativa específica sobre transport de residus perillosos.

Procés d'execució

- **Execució**

En l'execució s'inclouen dues operacions: enderrocament i retirada dels materials d'enderrocament. Totes dues es realitzaran d'acord amb l'inventari d'elements per a desconstrucció, reutilització o demolició selectiva, al programa d'arreplega i selecció en origen o in situ, i a la *Part III* d'aquest Plec de condicions sobre gestió de residus de demolició i construcció en l'obra.

- La demolició podrà realitzar-se segons els procediments següents:

Demolició per mitjans mecànics:

Demolició per espenta, quan l'altura de l'edifici que vagi a demolir-se, o part d'aquest, sigui inferior a 2/3 del que pugui assolir la màquina i aquesta pugui maniobrar lliurement sobre el sòl amb prou consistència. No es pot usar contra estructures metàl·liques ni de formigó armat. S'haurà demolit abans, element a element, la part de l'edifici que estigui en contacte amb mitgeres, de maneta que es deixi aïllat el tall de la màquina.

Demolició per col·lapse; pot efectuar-se mitjançant espenta per impacte de bola de gran massa o mitjançant ús d'explosius. Els explosius no s'utilitzaran en edificis d'estructures d'acer, amb predomini de fusta o elements fàcilment combustibles.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 102 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Demolició manual o element a element, quan els treballs s'efectuïn seguint un ordre que, en general, correspon a l'ordre invers seguit per a la construcció, planta per planta, començant per la coberta de dalt cap avall. S'ha de procurar l'horitzontalitat i evitar que treballen operaris situats a diferents nivells.

S'ha d'evitar treballar en obres de demolició i derrocament cobertes de neu o en dies de pluja. Les operacions de derrocament s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en les construccions pròximes, i es designaran i marcaran els elements que hagin de conservar-se intactes. Els treballs es faran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a l'obra que cal derrocar.

No se suprimiran els elements atirantats o d'enriostament en la mesura que no se suprimeixin o contraresten les tensions que incideixin sobre aquests. En elements metàl·lics en tensió es tindrà present l'efecte d'oscil·lació quan es realitzi el tall o se suprimeixin les tensions. El tall o desmuntatge d'un element no manejable per una sola persona es farà mantenint-lo suspès o apuntalat, evitant caigudes brusques i vibracions que es transmeten a la resta de l'edifici o als mecanismes de suspensió. En la demolició d'elements de fusta s'arrancaran o doblegaran les puntes i claus. No s'acumularan RCDs ni recolzaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin de romandre drets. Tampoc es dipositaran RCDs sobre bastides. S'evitarà l'acumulació de materials procedents del derrocament en les plantes o forjats de l'edifici per a impedir les sobrecàrregues.

L'abatiment d'un element constructiu es realitzarà permetent el gir, però no el desplaçament, dels punts de suport, mitjançant mecanisme que treballi per damunt de la línia de suport de l'element i permeti el descens lent. Quan calgui derrocar arbres, es delimitarà la zona, es tallaran per la seva base havent-los atirantat abans i s'abatran després.

Els compressors, martells pneumàtics o similars, s'utilitzaran amb autorització prèvia de la direcció facultativa. Les grues no s'usaran per a fer esforços horitzontals o oblics. Les càrregues es començaran a elevar lentament amb la finalitat d'observar si es produeixen anomalies; en aquest cas, s'esmenaran després d'haver descendit novament la càrrega al seu lloc inicial. No es descendiran les càrregues sota l'únic control del fre.

S'evitarà la formació de pols regant lleugerament els elements i/o enderrocs. En finalitzar la jornada no han de quedar elements de l'edifici en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o altres causes puguin esfondrar. Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones o elements de l'edifici que puguin ser afectats per aquella.

- L'evacuació dels RCDs es podrà realitzar de les maneres següents:

Es prohibirà llançar els RCDs des de dalt dels pisos de l'obra al buit.

Obertura de buits en forjats, coincidents en vertical amb l'ample d'un entrebigat i longitud d'1 m a 1,50 m, distribuïts de tal manera que en permeten la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se en edificis o restes d'edificis amb un màxim de dues plantes i quan els RCDs siguin de grandària manejable per una persona.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 103 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Mitjançant grua, quan es disposi d'un espai per a la instal·lació i zona per a descàrrega de l'enderroc.

Mitjançant baixants tancats, prefabricats o fabricats *in situ*. L'últim tram del baixant s'inclinarà de manera que es redueixi la velocitat d'eixida del material i de manera que l'extrem quedi com a màxim a 2 m per damunt del recipient d'arreplega. El baixant no anirà situat exteriorment en façanes que donen a la via pública, llevat del tram inclinat inferior, i la seva secció útil no serà superior a 50 x 50 cm. La seva embocadura superior estarà protegida contra caigudes accidentals, i a més estarà proveïda de tapa susceptible de ser tancada amb clau, i s'ha de tancar abans de retirar el contenidor. Els baixants estaran allunyats de les zones de pas i se subjectaran convenientment a elements resistents del seu lloc d'emplaçament, de manera que en quedi garantida la seguretat.

Per desenrunat mecanitzat. La màquina s'aproximarà a la mitgeria com a màxim la distància que assenyali la documentació tècnica, sense sobrepassar en cap cas la distància d'1 m i treballant en direcció no perpendicular a la mitgeria.

En tot cas, l'espai on cauen els RCDs estarà delimitat i vigilat. No es permetran fogueres dins de l'edifici, i les fogueres exteriors estaran protegides del vent i vigilades. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà de demolició.

Ha d'establir-se un sistema en obra per a comptabilitzar el volum de residus generat i un seguiment dels lots o grups de residus i materials seguint la traçabilitat de reutilització, reciclatge i altres formes de recuperació del material, i s'arreplegaran els certificats de les operacions de valorització. En cas que no sigui possible, s'arxivaran els certificats de la correcta gestió en abocador autoritzat.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

En la superfície del solar es mantindrà el desaigüe necessari per a impedir l'acumulació d'aigua de pluja o neu que pugui perjudicar locals o fonaments de finques confrontants. Finalitzades les obres de demolició, es netejarà el solar.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Durant l'execució es vigilarà i es comprovarà que s'adopten les mesures de seguretat especificades, que es disposa dels mitjans adequats i que l'ordre i la forma d'execució s'adapten al que s'indica.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 104 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Durant la demolició, si apareixen clivelles en els edificis mitgers, es paralitzaran els treballs i s'avisarà a la direcció facultativa, per a efectuar-ne l'apuntalament o consolidació si fos necessari, prèvia col·locació o no de testimonis.

Pel que fa als RCDs generats, es comprovarà que es duu a terme la classificació i la traçabilitat de cada lot o grup de residus, degudament documentats i evitant contaminacions.

Conservació i manteniment

En la mesura que s'efectuï la consolidació definitiva, en el solar on s'hagi realitzat la demolició, es conservaran les contencions, apuntalaments i fitacions fetes per a subjectar les edificacions mitgeres, així com les tanques i/o tancaments.

Una vegada aconseguida la cota 0, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres per a observar les lesions que hagin pogut sorgir. Les tanques, embornals, arquetes, pous i fitacions quedaran en perfecte estat de servei.

1.1.1. Alçament d'instal·lacions

Descripció

Descripció

Treballs destinats a l'alçat de les instal·lacions (electricitat, fontaneria, sanejament, climatització, etc.) i aparells sanitaris.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre lineal d'alçat de:

Mobiliari de cuina: bancs, armaris i repeus de cuina corrent.

Tubs de calefacció i fixació.

Albellons.

Canonades de fosa de xarxa de reg (aixecat i desmuntatge).

Incloent-hi part proporcional de peces especials, claus i boques, amb recuperació d'aquestes o sense.

- Unitat d'aixecat de:

Sanitaris: aigüera, lavabo, bidet, vàter, banyera, dutxa. Incloent-hi accessoris.

Radiadors i accessoris.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 105 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Unitat realment desmuntada d'equips industrials.

Totes les unitats d'obra inclouen en la valoració la retirada de RCDs i càrrega, sense transport a planta de tractament o abocador.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

Es tindran en compte les prescripcions de la subsecció «1.1. Enderrocaments».

Abans de procedir a l'aixecat d'aparells sanitaris i radiadors hauran de neutralitzar-se les instal·lacions d'aigua i electricitat. Serà convenient tancar la connexió al clavegueram. Es buidaran primer els dipòsits, les canonades i altres conduccions d'aigua. Es desconnectaran els radiadors de la xarxa. Abans d'iniciar els treballs de demolició de l'albelló se'n desconnectarà l'entroncament al col·lector general, de tal manera que s'obturarà l'orifici resultant.

Procés d'execució

- **Execució**

Es tindran en compte les prescripcions de la subsecció «1.1. Enderrocaments».

En el cas en què es prevegi la reutilització dels equips industrials i de la maquinària, és necessari que personal especialitzat faci el desmuntatge dels equips.

En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions, com vidres i aparells sanitaris. El trossejament d'un element es farà per peces de grandària manejable per una sola persona.

- Aixecat d'aparells sanitaris i accessoris, sense recuperació de material:

Primer es buidaran els dipòsits, les canonades i altres conduccions. S'alçaran els aparells mirant d'evitar que es trenquen.

- Aixecat de radiadors i accessoris:

Es buidaran d'aigua primer la xarxa i després els radiadors, per a poder retirar els radiadors.

- Demolició d'equips industrials:

Es desmuntaran els equips industrials, en general, seguint l'ordre invers al que es va utilitzar quan es van instal·lar, sense afectar l'estabilitat dels elements resistents als quals estiguin units.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 106 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Demolició d'albelló:

Es farà el trencament, amb compressor o sense, de la solera o ferm. S'excavaran les terres per mitjans manuals fins a descobrir el clavegueró. A continuació, es desmuntarà o trencarà la conducció d'aigües residuals.

- Aixecat i desmuntatge de canonades de fosa de xarxa de reg:

Es buidarà l'aigua de la canonada. S'excavarà fins a descobrir la canonada. Es desmuntaran els tubs i peces especials que constitueixin la canonada. S'omplirà la rasa oberta.

1.1.2. Demolició de revestiments

Descripció

Descripció

Demolició de revestiments de sòls, parets i sostres.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de demolició de revestiments de sòls, parets i sostres, amb retirada de RCDs i càrrega, sense transport a planta de tractament o abocador.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

Es tindran en compte les prescripcions de la subsecció «1.1. Enderrocaments».

Abans del picat del revestiment es comprovarà que no hi passa cap instal·lació, o que en cas de passar-hi està desconnectada. Abans de la demolició dels escalons es comprovarà l'estat de la volta o la llosa de l'escala.

Procés d'execució

- **Execució**

Es tindran en compte les prescripcions de la subsecció «1.1. Enderrocaments».

- Demolició de sostre suspès:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 107 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Els cels rasos es llevaran, en general, abans de la demolició del forjat o de l'element resistent al qual pertanguin.

- Demolició de paviment:

S'alçarà, en general, abans de derrocar l'element resistent en el qual estigui col·locat, sense demolir, en aquesta operació, la capa de compressió dels forjats, ni afeblir les voltes, bigues i cairats.

- Demolició de revestiments de parets:

Els revestiments es demoliran al mateix temps que el seu suport, sigui barandat o mur, llevat que es pretengui aprofitar; en aquest cas, es desmuntaran abans de la demolició del suport.

- Demolició d'escalons:

Es desmuntaran els escalons de l'escala en forma inversa a com es va col·locar, començant, per tant, per l'escaló més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer. Si hi hagués sòcol, aquest es demolirà abans del desmuntatge de l'escaló. El sòcol es demolirà començant per un extrem del parament. S'arreplegaran convenientment les peces desmuntades, per a promoure la reutilització dels elements resultants.

2. Acondicionament i fonaments

2.1. Moviments de terra

2.1.1. Esplanaments

Descripció

Descripció

Execució de desmunts i terraplens per a obtenir en el terreny una superfície regular definida pels plànols on hauran de realitzar-se altres excavacions en fase posterior, assentar-se obres o simplement formar una esplanada.

Comprèn, a més, els treballs previs de neteja i desbrossament del terreny i la retirada de la terra vegetal.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre quadrat de neteja i desbrossament del terreny amb mitjans manuals o mecànics.

- Metre cúbic de retirada i apilament de capa terra vegetal, amb mitjans manuals o mecànics.

- Metre cúbic de desmunt. Mesurat el volum excavat sobre perfils, incloent-hi replantejament i afinament. Si es fan majors excavacions que les previstes en els perfils del projecte, l'excés d'excavació es justificarà per a abonar-lo.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 108 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Metre cúbic de base de terraplè. Mesurat el volum excavat sobre perfils, incloent-hi replantejament, desbrossament i afinat.

- Metre cúbic de terraplè. Mesurat el volum reblit sobre perfils, incloent-hi l'extensió, reg, compactació i refinament de talussos.

- Metre quadrat d'apuntalament. Totalment acabat, incloent-hi els claus i tacs necessaris, retirada, neteja i arreplega del material.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

- Terres de préstec o pròpies.

En el seu cas, àrids reciclats procedents de la valorització de RCDs, si així ho preveu el projecte. Per a poder utilitzar-los ha d'aportar-se documentació que acrediti que no provenen de demolició de ruïnes industrials que hagin albergat activitats potencialment contaminants. En cas contrari, només podran usar-se si l'òrgan ambiental emet un pronunciament que acrediti que s'ha netejat i sanejat el RCD industrial.

En la recepció de les terres es comprovarà que no siguin expansives, que no continguin restes vegetals i que no estiguin contaminades. En la recepció de RCDs, a més, es comprovarà la documentació de procedència d'un gestor autoritzat per a tractament de RCDs i certificació de material.

- Préstecs: el material inadequat es dipositarà d'acord amb el que s'ordeni sobre aquest tema.

- Apuntalaments. Elements de fusta resinosa, de fibra recta, com pi o avet: taulers, capçals, estampidors, etc.

La fusta serrada s'ajustarà, com a mínim, a la classe I/80.

El contingut mínim d'humitat en la fusta no serà major del 15%.

Els apuntalaments de fusta no presentaran principi de podriment, alteracions ni defectes.

- Tensors circulars d'acer protegit contra la corrosió.

- Sistemes prefabricats metàl·lics i de fusta: taulers, plaques, puntals, et

- Elements complementaris: puntes, gats, tacs, etc.

- Materials auxiliars: explosius, bomba d'aigua.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 109 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Préstecs:

El contractista comunicarà a la direcció facultativa, amb prou antelació, l'obertura dels préstecs, a fi que se'n puguin mesurar el volum i dimensions sobre el terreny natural no alterat. Els talussos dels préstecs hauran de ser suaus i arredonits i, en haver-los explotat, es deixaran en forma que no danyin l'aspecte general del paisatge.

Quan sigui pertinent fer assaigs per a rebre els productes, segons la seva utilització, aquests podran ser els que s'indiquen:

- Préstecs: en el cas de préstecs autoritzats, en haver eliminat el material inadequat, es realitzaran els assaigs oportuns per a aprovar-los, si escau, necessaris per a determinar les característiques físiques i mecàniques del nou sòl: identificació granulomètrica. Límit líquid. Contingut d'humitat. Contingut de matèria orgànica. Índex CBR i inflament. Densificació dels sòls sota una determinada energia de compactació (assaigs "Proctor Normal" i "Proctor Modificat").

- Material reciclat de RCDs: per a validar-ne l'ús el fabricant ha de declarar la composició dels àrids segons indica la Norma UNE EN 933-1, i la normativa ambiental vigent. La categoria del material reciclat es determinarà sobre la base dels tipus de residus que componen la seva fracció gruixuda.

- Apuntalaments de fusta: assaigs de característiques fisicomecàniques: contingut d'humitat. Pes específic. Higroscopicitat. Coeficient de contracció volumètrica. Duresa. Resistència a compressió. Resistència a la flexió estàtica i, amb el mateix assaig i mesurant la data a trencament, determinació del mòdul d'elasticitat E. Resistència a la tracció. Resistència al fem. Resistència a esforç tallant.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Cavallers o dipòsits de terra: hauran de situar-se en els llocs que a aquest efecte assenyali la direcció facultativa i es miraran d'evitar arrossegaments cap a l'excavació o les obres de desguàs i que no s'obstaculitzi la circulació pels camins que hi hagi.

Els apilaments de RCDs han d'estar identificats clarament i no mesclar-se amb altres matèries primeres de naturalesa diferent.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 110 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

El terreny s'anirà excavant per franges horitzontals abans que s'apuntali.

Se sol·licitarà de les corresponents companyies la posició i solució a adoptar per a les instal·lacions que puguin veure's afectades, així com les distàncies de seguretat a línies aèries de conducció d'energia elèctrica. Per a complementar la informació obtinguda de les companyies subministradores, es realitzarà una obertura manual de prospeccions per a localitzar les instal·lacions existents.

Se sol·licitarà la documentació complementària sobre els cursos naturals d'aigües superficials o profundes, la solució de les quals no figuri en la documentació tècnica.

Abans de l'inici dels treballs, en cas que sigui necessari fer apuntalaments, es presentaran a l'aprovació de la direcció facultativa els càlculs justificatius, que podran ser modificats per aquesta quan ho consideri necessari.

L'elecció del tipus d'apuntalament dependrà del tipus de terreny, de les sol·licitacions per fonamentació pròxima o viària i de la profunditat del tall.

Procés d'execució

- **Execució**

Replantejament:

Es comprovaran els punts de nivell marcats, i la grossària de terra vegetal a excavar.

En general:

Durant l'execució dels treballs es prendran les precaucions adequades per a no disminuir la resistència del terreny no excavat. Especialment, s'adoptaran les mesures necessàries per a evitar els següents fenòmens: inestabilitat de talussos en roca deguda a voladures inadequades, lliscaments ocasionats pel descalçament del peu de l'excavació, erosions locals i entollaments a causa d'un drenatge defectuós de les obres. Amb temperatures menors de 2 °C se suspendran els treballs.

Neteja i desbrossament del terreny i retirada de la terra vegetal:

Els arbres que cal derrocar cauran cap al centre de la zona objecte de neteja, i s'alçaran tanques que delimiten les zones d'arbratge o vegetació destinades a romandre en el seu lloc. Totes les soques i arrels majors de 10 cm de diàmetre seran eliminats fins a una profunditat no inferior a 50 cm per davall de la rasant d'excavació i no menor de 15 cm davall de la superfície natural del terreny. Tots els buits causats per l'extracció de soques i arrels s'ompliran amb material anàleg al sòl que hagi quedat descobert, i es compactarà fins que la seva superfície s'ajusti al terreny existent. La terra vegetal que es trobi en les excavacions i que no s'hagués extret en el desbrossament, es remourà i s'apilarà per a utilitzar-la després en protecció de talussos o superfícies erosionables, o on ordeni la direcció facultativa.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 111 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Sosteniment i apuntalaments:

S'haurà d'assegurar l'estabilitat dels talussos i parets de totes les excavacions que es facin, i aplicar oportunament els mitjans de sosteniment, apuntalament, reforç i protecció superficial del terreny apropiats, a fi d'impedir solsides i lliscaments que pogueren causar danys a persones o a les obres, encara que tals mitjans no estigueren definits en el projecte, ni haguessin sigut ordenats per la direcció facultativa. Les unions entre peces d'apuntalament garantiran la rigidesa i el monolitisme del conjunt. En general, amb terres cohesionades, se sostindran els talussos verticals abans de l'apuntalament fins a una altura de 60 cm o de 80 cm. Quan s'hagi aconseguit aquesta profunditat, es col·locaran cinturons horitzontals d'apuntalament, formats per dues o tres taules horitzontals, sostingudes per taulons verticals que al seu torn estaran apuntalats amb fustes o gats metàl·lics. Quan l'apuntalament s'executi amb taules verticals, es col·locaran segons la naturalesa, actuant per seccions successives, de 1,80 m de profunditat com a màxim, sostenint les parets amb taules de 2 m, disposades verticalment, i quedaran subjectes per marcs horitzontals. Es recomana sobrepassar l'apuntalament en una altura de 20 cm sobre la vora de la rasa perquè faci una funció de sòcol i eviti la caiguda d'objectes i materials a la rasa.

Quan no es tingui certesa de l'estabilitat dels talussos i/o de les característiques del terreny i la direcció facultativa consideri que pot haver-hi risc de despreniment o col·lapse s'apuntalarà a mesura que es procedeixi a extraure terres.

L'apuntalament permetrà desapuntalar una franja deixant apuntalades les restants. Els taulers i estampidors es disposaran amb la seva cara major en contacte amb el terreny o el tauler. Els estampidors seran 2 cm més llargs que la separació real entre capçals oposats, i els portaran a la seva posició mitjançant tust amb maça en els extrems i, una vegada col·locats, hauran de vibrar en colpejar-los. S'impedirà mitjançant tacs clavats el lliscament d'estampidors, capçals i tensors. Els entroncaments de capçals es realitzaran a topar, i es disposaran estampidors a banda i banda de la junta.

En terrenys solts les taules o taulons estaran agusats en un extrem per a clavar-los abans d'excavar cada franja, i es deixaran encastats en cada descens almenys 20 cm. Quan l'excavació s'efectuï en una argila que es faci fluida en el moment del treball o en una capa aqüífera d'arena fina, s'hauran d'emprar planxes gruixudes d'apuntalament i que aquest sigui sòlid, perquè en cas contrari pot produir-se l'afonament d'aquesta capa.

En finalitzar la jornada no hauran de quedar draps excavats sense apuntalar, que figuren amb aquesta circumstància en la documentació tècnica. Diàriament i abans de començar els treballs es revisarà l'estat dels apuntalaments, reforçar-los si fos necessari i tibar els estampidors que s'hagin afluixat. S'extremaran aquestes prevencions després d'interrupcions de treball de més d'un dia o per alteracions atmosfèriques, com pluges o gelades.

Evacuació de les aigües i estroncaments:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 112 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

S'adoptaran les mesures necessàries per a mantenir lliure d'aigua la zona de les excavacions. Les aigües superficials seran desviades i canalitzades abans que aconsegueixin les proximitats dels talussos o parets de l'excavació, per a evitar que l'estabilitat del terreny pugui quedar disminuïda per un increment de pressió de l'aigua intersticial i no es produeixin erosions dels talussos. Segons el CTE DB SE C, apartat 7.2.1, serà preceptiu disposar un sistema adequat de protecció d'escolaments superficials que poguessin assolir al talús, i de drenatge intern que eviti l'acumulació d'aigua en l'extradós del talús.

Desmunts:

S'excavarà el terreny amb pala carregadora, entre els límits laterals, fins a la cota de base de la màquina. Una vegada excavat un nivell descendirà la màquina fins al següent nivell i executarà la mateixa operació fins a la cota de profunditat de l'esplanació. La diferència de cota entre nivells successius no serà superior a 1,65 m. En vores amb estructura de contenció, prèviament realitzada, la màquina treballarà en direcció no perpendicular a aquesta i deixarà sense excavar una zona de protecció d'amplària no menor que 1 m, que es llevarà a mà, abans de descendir la màquina, en aquesta vora, a la franja inferior. En les vores atalussades es deixarà el perfil previst, arredonint les arestes dretes, trencament i coronació a banda i banda, en una longitud igual o major que 1/4 de l'altura de la franja atalussada. Quan les excavacions es facin a mà, l'altura màxima de les franges horitzontals serà de 1,50 m. Quan així ho determini l'estudi geotècnic i, en cas general, quan el terreny natural tingui un pendent superior a 1:5, es faran represes de 50-80 cm d'altura, 1,50 m d'ample i 4% de pendent cap a dins en terrenys permeables i cap a fora en terrenys impermeables, per a facilitar els diferents nivells d'actuació de la màquina.

Ús dels productes d'excavació:

Tots els materials que s'obtinguin de l'excavació s'utilitzaran en la formació de rebliments, i altres usos fixats en el projecte. Les roques que apareguin a l'esplanada en zones de desmunt en terra hauran d'eliminar-se.

Excavació en roca:

Les excavacions en roca s'executaran de manera que no es danyi, infringeixi o desprengui la roca no excavada. Es pararà esment especialment a no danyar els talussos del desmunt i els fonaments de la futura esplanada.

Terraplens:

En el terraplenament s'excavarà abans el terreny natural, fins a una profunditat no menor que la capa vegetal, i com a mínim de 15 cm, per a preparar la base del terraplenament. A continuació, per a aconseguir la deguda coherència entre el rebliment i el terreny, aquest s'escarificarà. Si el terraplè hagués de construir-se sobre terreny inestable, torba o argiles toves, s'assegurarà l'eliminació d'aquest material o la seva consolidació. Sobre la base preparada del terraplè, regada uniformement i compactada, s'estendran tongades successives, d'amplària i grossària uniforme, paral·leles a l'esplanació i amb un petit desnivell, de manera que traguin aigües cap a fora. Els materials de cada

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 113 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

tongada seran de característiques uniformes. Els terraplens sobre zones d'escassa capacitat portant s'iniciaran abocant les primeres capes amb la grossària mínima per a suportar les càrregues que produeixin els equips de moviment i compactació de terres. Llevat de prescripció contrària, els equips de transport i extensió operaran sobre tot l'ample de cada capa.

En haver estès la tongada es procedirà a humidificar-la, si és necessari, de manera que l'humitejament sigui uniforme. En els casos especials en què la humitat natural del material sigui excessiva, per a aconseguir la compactació prevista, es prendran les mesures adequades per a dessecar-la.

Obtinguda la humectació més convenient (segons assaigs previs), es procedirà a la compactació. Les vores amb estructures de contenció es compactaran amb compactador d'arrossegament manual; les vores atalussades s'arredoniran totes les arestes en una longitud no menor que 1/4 de l'altura de cada franja atalussada. En la coronació del terraplè, en els últims 50 cm, s'estendran i compactaran les terres d'igual manera, fins a obtenir una densitat seca del 100%. L'última tongada es realitzarà amb material seleccionat. Quan s'utilitzen corrons vibrants per a compactar, hauran de donar-se al final unes passades sense aplicar vibració, per a corregir les pertorbacions superficials que hagués pogut causar la vibració, i segellar la superfície.

El rebliment de l'extradós dels murs es farà quan aquests tinguin la resistència necessària. Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.3, el reble que es col·loqui adjacent a estructures ha de disposar-se en tongades de grossària limitada i compactar-se amb mitjans d'energia menuda per a evitar mal a aquestes construccions. Sobre les capes en execució haurà de prohibir-se l'acció de tota mena de trànsit fins que se n'hagi completat la compactació. Si això no fos factible, el trànsit que necessàriament hagi de passar sobre aquestes es distribuirà de manera que no es concentren petjades de rodes en la superfície.

Talussos:

L'excavació dels talussos es realitzarà adequadament per a no danyar la seva superfície final, evitar-ne la descompressió prematura o excessiva del peu i impedir qualsevol altra causa que pugui comprometre l'estabilitat de l'excavació final. Si s'han d'executar rases al peu del talús, s'excavaran de manera que el terreny afectat no perdi resistència a causa de la deformació de les parets de la rasa o a un drenatge que tingui defectuós. La rasa es mantindrà oberta el temps mínim indispensable, i el material del rebliment es compactarà acuradament.

Quan calgui adoptar mesures especials per a la protecció superficial del talús, com ara plantacions superficials, revestiment, cunetes de capdamunt de talús, etc., aquests treballs es faran immediatament després de l'excavació del talús. No s'acumularà el terreny d'excavació, ni altres materials al costat de vores de coronació de talussos, excepte autorització expressa.

Cavallers o dipòsits de terra:

El material abocat en cavallers no es podrà col·locar de manera que representi un perill per a construccions existents, per pressió directa o per sobrecàrrega sobre el terreny contigu.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 114 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Els cavallers hauran de tenir forma regular, i superfícies llises que afavoreixin l'escolament de les aigües, i talussos estables que eviten qualsevol esfondrament.

Quan en excavar es trobi qualsevol anomalia no prevista com a variació d'estrats o de les seves característiques, emanacions de gas, restes de construccions, valors arqueològics, es pararà l'obra, almenys en aquest tall, i es comunicarà a la direcció facultativa.

• **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

• **Toleràncies admissibles**

A falta d'altres criteris es consideren com a toleràncies d'execució admissibles: nivell ± 15 mm, replantejament ± 10 mm i planitud ± 10 mm/3 m.

Desmunt: no s'acceptaran franges excavades amb altura major de 1,65 m amb mitjans manuals.

• **Condicions d'acabament**

La superfície de l'esplanada quedarà neta i els talussos estables.

Control d'execució, assaigs i proves

• **Control d'execució**

Punts d'observació:

- Neteja i desbrossament del terreny.

Situació de l'element.

Cota de l'esplanació.

Situació de vèrtexs del perímetre.

Distàncies relatives a altres elements.

Forma i dimensions de l'element.

Horitzontalitat: anivellament de l'esplanada.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 115 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Altura: gruix de la franja excavada.

Condicions de vora exterior.

Neteja de la superfície de l'esplanada quant a eliminació de restes vegetals i restes susceptibles de podriment.

- Retirada de terra vegetal.

Comprovació geomètrica de les superfícies resultants després de la retirada de la terra vegetal.

- Desmunts.

Control geomètric: es comprovaran, en relació amb els plànols, les cotes de replantejament de l'eix, vores de l'esplanació i pendent de talussos, amb mira cada 20 m com a mínim.

- Base del terraplè.

Control geomètric: es comprovaran, en relació amb els plans, les cotes de replantejament.

Anivellament de l'esplanada.

Densitat del rebliment del nucli i de coronació.

- Apuntalament de rasa.

Replantejament; no s'admetran errors superiors al 2,5/1000 i variacions en ± 10 cm.

Es comprovarà una escairada, i la separació i posició de l'apuntalament, però no s'acceptarà que siguin inferiors, superiors i/o diferents de les especificades.

Conservació i manteniment

No s'abandonarà el tall sense haver-hi apuntalat o tibat la part inferior de l'última franja excavada. Es protegirà el conjunt de l'apuntalament enfront de filtracions i accions d'erosió per part de les aigües d'escolament. Terraplens: es mantindran protegides les vores atalussades contra l'erosió, vigilant que la vegetació plantada no s'assequi, i en la seva coronació, contra l'acumulació d'aigua, netejant els desaigües i canalons quan estiguin obstruïts; així mateix, es tallarà el subministrament d'aigua quan es produeixi una fuita en la xarxa, al costat d'un talús. Els apuntalaments o part d'aquests només es llevaran quan deixin de ser necessaris i per franges horitzontals, començant per la part inferior del tall. No es concentraran càrregues excessives al costat de la part superior de vores atalussades ni es modificarà la geometria del talús soscavant al peu o coronació. Quan s'observen clevills paral·lels a la vora del talús es consultarà a la direcció facultativa, que en dictaminarà la importància i, si escau, la solució que calgui adoptar. No es dipositarà brossa, RCDs o productes sobrants d'altres talls, i es

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 116 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

regarà regularment. Els talussos exposats a erosió potencial hauran de protegir-se per a garantir la permanència del seu nivell de seguretat adequat.

2.1.2. Rebliments del terreny

Descripció

Descripció

Obres consistents en l'extensió i compactació de sòls procedents d'excavacions o préstecs que es fan en rases i pous.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre cúbic de reble i estesa de material filtrant, compactat, fins i tot refinament de talussos.

- Metre cúbic de reble de rases o pous, amb terres pròpies, terres de préstec, àrids reciclats i/o arena, compactades per tongades uniformes, amb picó manual o safata vibratòria.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

- Terres o sòls procedents de la pròpia excavació o de préstecs autoritzats.

S'inclouen la major part dels sòls predominantment granulars i fins i tot alguns productes resultants de l'activitat industrial, com ara algunes escòries i cendres polvoritzades. Els productes manufacturats, com a agregats lleugers, podran utilitzar-se en alguns casos. Els sòls cohesius podran ser tolerables amb unes condicions especials de selecció, col·locació i compactació.

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.1, caldrà disposar d'un material de característiques adequades al procés de col·locació i compactació i que permeti obtenir, després d'aquest, les propietats geotècniques necessàries.

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Abans de l'extensió del material es comprovarà que aquest és homogeni i que la seva humitat és l'adequada per a evitar-ne la segregació quan es posi en obra i obtenir el grau de compactació exigit.

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.2, es tindran en consideració per a seleccionar el material de rebliment els aspectes següents: granulometria; resistència a la trituració i desgast; compactabilitat; permeabilitat; plasticitat; resistència al subsol; contingut en matèria orgànica; agressivitat química; efectes contaminants; solubilitat; inestabilitat de volum; susceptibilitat a les baixes temperatures i a la

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 117 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

gelada; resistència a la intempèrie; possibles canvis de propietats deguts a l'excavació, transport i col·locació; possible cimentació després de col·locar-los.

En cas de dubte haurà d'assajar-se el material de préstec. El tipus, número i freqüència dels assaigs dependrà del tipus i heterogeneïtat del material i de la naturalesa de la construcció en què vagi a utilitzar-se el farciment.

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.2, normalment no s'usaran els sòls expansius o solubles. Tampoc no s'usaran els susceptibles a la gelada o que continguin, en alguna proporció, gel, neu o torba si s'han d'emprar com a rebliment estructural.

Els àrids reciclats que s'usin, a més dels condicionants anteriors, han de complir els estàndards mediambientals relatius als límits de contaminants, granulometria, % de tipus de residu (petri, formigó, ceràmic, asfalt, altres), resistència a la fragmentació, plasticitat, qualitat de fins, CBR, col·lapse, inflament, matèria orgànica i sals solubles.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'arreplega de cada tipus de material es formarà i explotarà de manera que se n'eviti la segregació i contaminació, i s'evitarà així una exposició prolongada del material a la intempèrie. Així, l'arreplega es farà sobre superfícies no contaminants i s'evitaran les mescles de materials de diferents tipus.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu. S'hauran eliminat els dipòsits geològics (llentilles) i els laterals i fons estaran nets i perfilats.

Quan el reble hagi d'assentar-se sobre un terreny en el qual existeixin corrents d'aigua superficial o subàlvia, es desviaran les primeres i captaran les segones, de manera que es conduiran fora de l'àrea on vagi a realitzar-se el reble, i aquest s'executarà posteriorment.

Procés d'execució

- **Execució**

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.5.3, abans de procedir al rebliment, s'executarà una bona neteja del fons i, si és necessari, es piconarà o compactarà degudament. Abans de la col·locació de rebles davall de l'aigua ha de dragar-se qualsevol sòl tou existent. Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.3, els procediments de col·locació i compactació del rebliment han d'assegurar-ne l'estabilitat en tot moment, i s'evitarà, a més, qualsevol pertorbació del subsol natural.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 118 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

En general, s'abocaran les terres en l'ordre invers al de l'extracció quan el rebliment es faci amb terres pròpies. S'omplirà per tongades piconades de 20 cm, exemptes les terres d'àrids o terrossos majors de 8 cm. Si les terres de reble són arenoses, es compactarà amb safata vibratòria. El rebliment en l'extradós del mur es realitzarà quan aquest tingui la resistència necessària i no abans de 21 dies si és de formigó. Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.3, el reble que es col·loqui adjacent a estructures ha de disposar-se en tongades de grossària limitada i compactar-se amb mitjans d'energia menuda per a evitar mal a aquestes construccions.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

El reble s'ajustarà al que està especificat i no presentarà assentaments en la seva superfície. Es comprovarà, per a volums iguals, que el pes de mostres de terreny piconat no sigui menor que el terreny inalterat confrontant. Si malgrat les precaucions adoptades es produís una contaminació en alguna zona del reble, s'eliminarà el material afectat i se substituirà per un altre en bones condicions.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.4, el control d'un rebliment ha d'assegurar que el material, el seu contingut d'humitat en la col·locació i el seu grau final de compacitat obeeixen al que està especificat en el plec particular de condicions tècniques del projecte.

- **Assaigs i proves**

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.3.4, el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del que s'obtingui com a màxim en un assaig de referència com el Proctor. En esculleres o en rebles que continguin una proporció alta de grandàries gruixudes no són aplicables els assaigs Proctor. En aquest cas es comprovarà la compacitat per mètodes de camp, com ara definir el procés de compactació a seguir en un rebliment de prova, comprovar l'assentament d'una passada addicional de l'equip de compactació, realització d'assaigs de càrrega amb placa o l'ús de mètodes sísmics o dinàmics.

Per al cas d'ús d'àrids reciclats es recomana, a més, la realització dels assaigs complementaris següents per a caracteritzar les propietats geotècniques del reble: resistència al tall, expansivitat, col·lapse, etc.

Conservació i manteniment

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 119 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

El reble s'executarà en el menor termini possible i es cobrirà quan s'hagi acabat, per a evitar en tot moment la contaminació del reble per materials estranys o per aigua de pluja que produeixi entollades superficials.

2.1.3. Transports de terra i RCD

Descripció

Descripció

Treballs destinats a traslladar planta de tractament de RCDs, o en el seu cas a abocador, les terres sobrants de l'excavació i els RCDs.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre cúbic de terres o RCDs sobre camió, per a una distància determinada a la zona d'abocament, considerant temps d'anada, descàrrega i tornada. S'hi pot incloure o no el temps de càrrega i/o la càrrega, tant manual com amb mitjans mecànics.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

S'organitzarà el trànsit determinant zones de treballs i vies de circulació.

Quan en les proximitats de l'excavació hi hagi línies elèctriques, amb els fils nus, s'haurà de prendre alguna de les mesures següents:

Desviament de la línia.

Tall del corrent elèctric.

Protecció de la zona mitjançant pantalles.

Es guardaran les màquines i vehicles a una distància de seguretat determinada en funció de la càrrega elèctrica.

Procés d'execució

- **Execució**

En cas que l'operació de descàrrega sigui per a formar terraplens, caldrà l'auxili d'una persona experta per a evitar que, en acostar-se el camió a la vora del terraplè, aquest falli o que el vehicle pugui bolcar,

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 120 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

de manera que és convenient la instal·lació de topalls, a una distància igual a l'altura del terraplè, i/o com a mínim de 2 m.

Es delimitarà la zona d'acció de cada màquina en el seu tall. Quan sigui marxa enrere o el conductor no tingui visibilitat estarà auxiliat per un altre operari fora del vehicle. S'extremaran aquestes precaucions quan el vehicle o màquina canviï de tall i/o s'entrecreuen itineraris.

En l'operació d'abocament de materials amb camions, un auxiliar s'encarregarà de dirigir la maniobra a fi d'evitar atropellaments a persones i col·lisions amb altres vehicles.

Per a transports de RCDs o terres situades per nivells inferiors a la cota 0 l'ample mínim de la rampa serà de 4,50 m i s'eixamplarà en les revoltes, i els seus pendents no seran majors del 12% o del 8%, segons es tracti de trams rectes o corbs, respectivament. En qualsevol cas, es tindrà en compte la maniobrabilitat dels vehicles utilitzats.

Els vehicles de càrrega, abans d'eixir a la via pública, comptaran amb un tram horitzontal de terreny consistent, de longitud no menor d'una vegada i mitja la separació entre eixos, ni inferior a 6 m.

Les rampes per al moviment de camions i/o màquines conservaran el talús lateral que exigeixi el terreny.

La càrrega, tant manual com mecànica, es realitzarà pels laterals del camió o per la part posterior. Si es carrega el camió per mitjans mecànics, la pala no passarà per damunt de la cabina. Quan sigui imprescindible que un vehicle de càrrega, durant o després del buidatge, s'acosti a la vora d'aquest, es disposaran topalls de seguretat, havent-se comprovat prèviament la resistència del terreny al seu pes.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Es controlarà que el camió porti una sobrecàrrega superior a l'autoritzada, que les comportes del camió queden hermèticament tancades i que s'empren lones.

2.1.4. Buidatge del terreny

Descripció

Descripció

Excavacions a cel obert realitzades amb mitjans manuals i/o mecànics, en tot el perímetre de les quals queden per sota del terra, per a amples d'excavació superiors a 2 m.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 121 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre cúbic d'excavació a cel obert, mesurat en perfil natural quan s'hagi comprovat que aquest perfil és el correcte, en tota classe de terrenys (deficients, tous, mitjans, durs i rocosos), amb mitjans manuals o mecànics (pala carregadora, compressor, martell trencador). S'establiran els percentatges de cada tipus de terreny referits al volum total. L'excés d'excavació haurà de justificar-se a l'efecte d'abonament.

- Metre quadrat d'apuntalament, totalment acabat, incloent-hi els claus i tacs necessaris, retirada, neteja i arreplega del material.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Apuntalaments:

Elements de fusta resinosa, de fibra recta, com pi o avet: taulers, capçals, estampidors, etc. La fusta serrada s'ajustarà, com a mínim, a la classe I/80. El contingut mínim d'humitat en la fusta no serà major del 15%. La fusta no presentarà principi de podriment, alteracions ni defectes.

- Tensors circulars d'acer protegit contra la corrosió.

- Sistemes prefabricats metàl·lics i de fusta: taulers, plaques, puntals, etc.

- Elements complementaris: puntes, gats, tacs, etc.

- Maquinària: pala carregadora, compressor, martell pneumàtic, martell trencador.

- Materials auxiliars: explosius, bomba d'aigua.

Quan calgui fer assaigs per a rebre els productes, segons la seva utilització, aquests podran ser els que s'indiquen:

- Apuntalaments de fusta: assaigs de característiques fisicomecàniques: contingut d'humitat. Pes específic. Higroscopicitat. Coeficient de contracció volumètrica. Duresa. Resistència a compressió. Resistència a la flexió estàtica; amb el mateix assaig i mesurant la data a trencament, determinació del mòdul d'elasticitat E. Resistència a la tracció. Resistència al fem. Resistència a esforç tallant.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 122 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

Les lliteres del replantejament seran dobles en els extrems de les alineacions i estaran separades de la vora del buidatge almenys 1 m.

Es disposaran punts fixos de referència en llocs que no puguin ser afectats pel buidatge, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny. Les lectures diàries dels desplaçaments referits a aquests punts s'anotaran en una butlleta d'estat per tal que la direcció facultativa els controli.

Per a les instal·lacions que puguin ser afectades pel buidatge, es recaptarà de les seves companyies la posició i solució a adoptar, així com la distància de seguretat a línies aèries de conducció d'energia elèctrica. A més, es comprovarà la distància, la profunditat i els tipus de fonaments i l'estructura de contenció dels edificis que puguin ser afectats pel buidatge.

Abans de l'inici dels treballs, es presentaran a l'aprovació de la direcció facultativa els càlculs justificatius dels apuntalaments que cal fer, que podran ser modificats per aquesta quan ho consideri necessari. L'elecció del tipus d'apuntalament dependrà del tipus de terreny, de les sol·licitacions per fonamentació pròxima o viària i de la profunditat del tall.

Procés d'execució

- **Execució**

El contractista haurà d'assegurar l'estabilitat dels talussos i parets de totes les excavacions que realitzi, i aplicar oportunament els mitjans de sosteniment, apuntalament, reforç i protecció superficial del terreny apropiats, a fi d'impedir despreniments i lliscaments que poguessin causar danys a persones o a les obres.

- Apuntalaments (es tindran en compte les prescripcions respecte a les mateixes del capítol Esplanacions):

Abans de començar els treballs es revisarà l'estat dels apuntalaments, i es reforçaran si fos necessari, així com les construccions pròximes, comprovant si s'observen assentaments o clivells. S'extremaran aquestes prevencions després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades. Les unions entre peces garantiran la rigidesa i el monolitisme del conjunt. S'adoptaran les mesures necessàries per a evitar l'entrada d'aigua i mantenir lliure d'aigua la zona de les excavacions. A aquests fins es construiran les proteccions, rases i cunetes, drenatges i conductes de desguàs que siguin necessaris. Si aparegués el nivell freàtic, es mantindrà l'excavació lliure d'aigua, així com el rebliment posterior. Per a tal fi es disposarà de bombes d'estroncament, desaigües i canalitzacions de prou capacitat.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 123 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Els pous d'acumulació i aspiració d'aigua se situaran fora del perímetre de la fonamentació i la succió de les bombes no produirà soscavació o erosions del terreny, ni del formigó col·locat.

No es realitzarà l'excavació del terreny a tomb, soscavant el peu d'un massís per a produir el bolcatge.

No s'acumularan terrenys d'excavació al costat de la vora del buidatge, i s'hi separaran una distància igual o major a dues vegades la profunditat del buidatge. En la mesura que s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons del buidatge, es conservaran les contencions, apuntalaments i fitacions fetes. L'allisat i el sanejament de les parets del buidatge es farà per a cada profunditat parcial no major de 3 m.

En cas de pluja i suspensió dels treballs, els fronts i talussos quedaran protegits. Se suspendran els treballs d'excavació quan es trobi qualsevol anomalia no prevista, com variació dels estrats, cursos d'aigües subterrànies, restes de construccions, valors arqueològics, i es comunicarà a la direcció facultativa.

Segons el CTE DB SE C, apartat 7.2.2.2, la prevenció de caiguda de blocs requerirà la utilització adequada de malles de retenció.

- El buidatge es podrà realitzar:

Sense pous de recalçar: el terreny s'excavarà entre els límits laterals fins a la profunditat definida en la documentació. L'angle del talús serà l'especificat en projecte. El buidatge es realitzarà per franges horitzontals d'altura no major que 1,50 m o que 3 m, segons s'executi a mà o a màquina, respectivament. En les vores amb elements estructurals de contenció i/o mitgers, la màquina treballarà en direcció no perpendicular a aquests i es deixarà sense excavar una zona de protecció d'amplària no menor que 1 m, que es llevarà a mà abans de descendir la màquina en aquesta vora a la franja inferior.

Amb pous de recalçar: quan s'hagin replantejat els pous de recalçar s'iniciarà, per un dels extrems del talús, l'excavació alternada d'aquests. A continuació es faran els elements estructurals de contenció en les zones excavades i en el mateix ordre. Els pous de recalçar es faran, en general, començant per la part superior quan es realitzen a mà i per la seva part inferior quan es facin amb màquina.

- Excavació en roca:

Quan les diàclasis i falles trobades en la roca presenten escabussaments o direccions propícies al lliscament del terreny de fonamentació, estiguin obertes o reblides de material milonititzat o argilenc, o bé destaquen sòlids excessivament petits, s'aprofundirà l'excavació fins a trobar terreny en condicions favorables.

Els sistemes de diàclasi, les individuals d'una certa importància i les falles, encara que no es considerin perilloses, es representaran en plans, en la seva posició, direcció i escabussament, amb indicació de la classe de material de rebliment, i se senyalitzaran en el terreny, fora de la superfície a cobrir per l'obra de fàbrica, a fi de facilitar l'eficàcia de tractaments posteriors d'injeccions, ancoratges, o altres.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 124 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Anivellament, compactació i sanejament del fons:

En la superfície del fons del buidatge, s'eliminaran la terra i els trossos de roca solts, així com les capes de terreny inadequat o de roca alterada que per la seva direcció o consistència pogueren afeblir la resistència del conjunt. Es netejaran també els clivells i fissures i es rebliran amb formigó o amb material compactat.

També els laterals del buidatge quedaran nets i perfilats.

L'excavació presentarà un aspecte cohesiu. S'eliminaran els dipòsits geològics i es repassarà posteriorment.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Condicions de no acceptació:

Errors en les dimensions del replantejament superiors al 2,5/1000 i variacions de 10 cm.

Zona de protecció d'elements estructurals inferior a 1 m.

Angle de talús superior a l'especificat en més de 2°.

Les irregularitats que excedeixin de les toleràncies admeses hauran de ser corregides.

- **Condicions d'acabament**

Una vegada aconseguida la cota inferior del buidatge, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres per a observar les lesions que hagin sorgit, i es prendran les mesures oportunes.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació:

- Replantejament:

Dimensions en planta i cotes de fons.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 125 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Durant el buidatge del terreny:

Comparació dels terrenys travessats amb el que es preveu en el projecte i en l'estudi geotècnic.

Identificació del terreny del fons de l'excavació. Compacitat.

Comprovació de la cota del fons.

Excavació confrontant a mitgeries. Precaucions. Obtinguda la cota inferior del buidatge, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres.

Nivell freàtic en relació amb el que es preveu.

Defectes evidents, cavernes, galeries, col·lectors, etc.

Apuntalament. Es mantindrà un control permanent dels apuntalaments i sosteniments, i es reforçaran i/o substituiran si fora necessari.

Altura: grossària de la franja excavada.

Conservació i manteniment

No s'abandonarà el tall sense haver-hi apuntalat o tibat la part inferior de l'última franja excavada. Els apuntalaments o part d'aquests només es llevaran quan deixen de ser necessaris i per franges horitzontals, començant per la part inferior del tall.

Es prendran les mesures necessàries per a assegurar que les característiques geomètriques romanguin estables, i es protegirà així el buidatge davant de filtracions i accions d'erosió o afonament per part de les aigües d'escolament.

2.1.5. Rases i pous

Descripció

Descripció

Excavacions obertes i assentades en el terreny, accessibles a operaris, realitzades amb mitjans manuals o mecànics, amb ample o diàmetre no major de 2 m ni profunditat superior a 7 m.

Les rases són excavacions amb predomini de la longitud sobre les altres dues dimensions, mentre que els pous són excavacions de boca relativament estreta en relació amb la seva profunditat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 126 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Metre cúbic d'excavació a cel obert, mesurat sobre plans de perfils transversals del terreny, presos abans d'iniciar aquest tipus d'excavació, i aplicades les seccions teòriques de l'excavació, en terrenys deficients, tous, mitjans, durs i rocosos, amb mitjans manuals o mecànics.

- Metre quadrat d'allisat, neteja de parets i/o fons de l'excavació i anivellament de terres, en terrenys deficients, tous, mitjans i durs, amb mitjans manuals o mecànics, sense incloure càrrega sobre transport.

- Metre quadrat d'apuntalament, totalment acabat, incloent-hi els claus i tacs necessaris, retirada, neteja i arreplega del material.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà segons es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Apuntalaments:

Elements de fusta resinosa, de fibra recta, com pi o avet: taulers, capçals, estampidors, etc. La fusta serrada s'ajustarà, com a mínim, a la classe I/80. El contingut mínim d'humitat en la fusta no serà major del 15%. La fusta no presentarà principi de podriment, alteracions ni defectes.

- Tensors circulars d'acer protegit contra la corrosió.

- Sistemes prefabricats metàl·lics i de fusta: taulers, plaques, puntals, etc.

- Elements complementaris: puntes, gats, tacs, etc.

- Maquinària: pala carregadora, compressor, martell pneumàtic, martell trencador.

- Materials auxiliars: explosius, bomba d'aigua.

Quan calgui fer assaigs per a rebre els productes, segons la seva utilització, aquests podran ser els que s'indiquen:

- Apuntalaments de fusta: assaigs de característiques fisicomecàniques: contingut d'humitat. Pes específic. Higroscopicitat. Coeficient de contracció volumètrica. Duresa. Resistència a compressió. Resistència a la flexió estàtica; amb el mateix assaig i mesurant la data a trencament, determinació del mòdul d'elasticitat E. Resistència a la tracció. Resistència al fem. Resistència a esforç tallant.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 127 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

En tots els casos s'haurà de dur a terme un estudi previ del terreny a fi de conèixer-ne l'estabilitat.

Se sol·licitarà de les corresponents Companyies la posició i solució que cal adoptar per a les instal·lacions que puguin ser afectades per l'excavació, així com la distància de seguretat a línies aèries de conducció d'energia elèctrica. Per a complementar la informació obtinguda de les companyies subministradores, es farà una obertura manual de prospeccions per a localitzar les instal·lacions existents.

Es protegiran els elements de Servei Públic que puguin ser afectats per l'excavació, com boques de reg, tapes i embornals de clavegueram, fanals, arbres, etc.

Abans de l'inici dels treballs, es presentaran a l'aprovació de la direcció facultativa els càlculs justificatius dels apuntalaments que cal realitzar, que aquesta podrà modificar quan ho consideri necessari. L'elecció del tipus d'apuntalament dependrà del tipus de terreny, de les sol·licitacions per fonamentació pròxima o viària i de la profunditat del tall.

Quan les excavacions afecten construccions existents, es farà prèviament un estudi quant a la necessitat de fitacions en totes les parts interessades en els treballs.

Abans de començar les excavacions, estaran aprovats per la direcció facultativa el replantejament i les circulacions que envolten el tall. Les lliteres de replantejament seran dobles en els extrems de les alineacions, i estaran separades de la vora del buidatge almenys 1 m. Es disposaran punts fixos de referència, en llocs que no puguin ser afectats per l'excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i/o verticals dels punts del terreny i/o edificacions pròximes assenyalats en la documentació tècnica. Es determinarà el tipus, situació, profunditat i dimensions de fonamentacions que estiguin a una distància de la paret del tall igual o menor de dues vegades la profunditat de la rasa.

El contractista notificarà a la direcció facultativa, amb prou antelació, el començament de qualsevol excavació, a fi que aquest pugui efectuar els mesuraments necessaris sobre el terreny inalterat.

Procés d'execució

- **Execució**

Quan s'hagi efectuat el replantejament de les rases o pous, la direcció facultativa autoritzarà l'inici de l'excavació. L'excavació continuarà fins a arribar a la profunditat assenyalada en els plans i que s'obtingui una superfície ferma i neta a nivell o escalonada. El començament de l'excavació de rases o pous, quan sigui per a fonaments, s'entroncarà quan es disposi de tots els elements necessaris per a procedir a la seva construcció, i s'excavaran els últims 30 cm en el moment de formigonar.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 128 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Apuntalaments (es tindran en compte les prescripcions respecte a les mateixes del capítol Esplanacions):

En general, s'evitarà l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, i es buidarà aquesta aigua al més prompte possible quan es produeixin, tot adoptant les solucions previstes per al sanejament de les profundes. Quan els talussos de les excavacions resulten inestables, s'apuntalaran. En la mesura que s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de l'excavació, es conservaran les contencions, apuntalaments i fitacions realitzats per a subjectar les construccions i/o terrenys adjacents, així com tanques i/o tancaments. Quan s'aconsegueixin les cotes inferiors dels pous o rases de fonamentació, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres. S'excavarà el terreny en rases o pous d'amplària i profunditat segons la documentació tècnica. L'excavació es farà per franges horitzontals d'altura no major a la separació entre estampidors més 30 cm, que s'apuntalarà a mesura que s'excava. Els productes d'excavació de la rasa, aprofitables per al seu rebliment posterior, es podran dipositar en cavallers situats a un sol costat de la rasa, i a una separació de la seva vora d'un mínim de 60 cm.

- Pous i rases:

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.5.1.3, l'excavació ha de fer-se amb molta cura per tal que l'alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima inevitable. Les rases i pous de fonamentació tindran les dimensions fixades en el projecte. La cota de profunditat d'aquestes excavacions serà la prefixada en els plànols, o les que la direcció facultativa ordeni per escrit o gràficament a la vista de la naturalesa i condicions del terreny excavat.

Els pous, junt amb fonaments pròxims i de profunditat major que aquests, s'excavaran amb les prevencions següents:

- reduint, quan es pugui, la pressió de la fonamentació pròxima sobre el terreny, mitjançant fitacions;

- fent els treballs d'excavació i consolidació en el menor temps possible;

- deixant com a màxim mitja cara vista de sabata però apuntalada;

- separant els eixos de pous oberts consecutius no menys de la suma de les separacions entre tres sabates aïllades o major o igual a 4 m en sabates corregudes o lloses.

No es consideraran pous oberts els que ja posseeixin estructura definitiva i consolidada de contenció o s'hagin reblit compactant el terreny.

Quan l'excavació de la rasa es realitzi per mitjans mecànics, a més, serà necessari:

- que el terreny admeti talús en tall vertical per a la profunditat que hi hagi;

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 129 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- que la separació entre el tall de la màquina i l'apuntalament no sigui major d'una vegada i mitja la profunditat de la rasa en aqueix punt.

En general, els pous de recalçar començaran per la part superior quan es realitzin a mà i per la inferior quan sigui a màquina. Es delimitarà, en cas de fer-se a màquina, la zona d'acció de cada màquina. Podran buidar-se els pous de recalçar sense realitzar abans l'estructura de contenció, fins a una profunditat màxima igual a l'altura del plànol de fonamentació pròxim més la meitat de la distància horitzontal, des de la vora de coronació del talús a la fonamentació o vial més pròxim. Quan l'amplària del pou de recalçar sigui igual o major de 3 m, s'apuntalarà. Quan s'hagin replantejat en el front del talús, els pous de recalçar s'iniciaran per un dels extrems, en excavació alternada. No s'acumularà el terreny d'excavació, ni altres materials, al costat de la vora del pou de recalçar, i hauran de separar-se'n una distància no menor de dues vegades la seva profunditat.

Segons el CTE DB ES C, apartat 4.5.1.3, encara que el terreny ferm es trobi molt superficial, és convenient aprofundir de 0,5 m a 0,8 m per davall de la rasant.

- Refinament, neteja i anivellament.

Es retiraran els fragments de roca, lloses, blocs i materials terris que hagin quedat en situació inestable en la superfície final de l'excavació, amb la finalitat d'evitar despreniments posteriors. El refinament de terres es realitzarà sempre retallant i no recreixent. Si per alguna circumstància es produeix un sobreample d'excavació, inadmissible des del punt de vista d'estabilitat del talús, es reblirà amb material compactat. En els terrenys meteoritzables o erosionables per pluges, les operacions de refinament es faran en un termini comprés entre 3 i 30 dies, segons la naturalesa del terreny i les condicions climatològiques del lloc.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra.

- **Toleràncies admissibles**

Comprovació final:

El fons i parets de les rases i pous acabats tindran les formes i dimensions exigides, amb les modificacions inevitables autoritzades, i hauran de refinar-se fins a aconseguir unes diferències de ±5 cm, amb les superfícies teòriques.

Es comprovarà que el grau d'acabat en el refinament de talussos serà el que es pugui aconseguir utilitzant els mitjans mecànics, sense permetre desviacions de línia i pendent, superiors a 15 cm, comprovant amb un regle de 4 m.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 130 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Les irregularitats localitzades, abans d'acceptar-les, es corregiran d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa.

Es comprovaran les cotes i pendents, cosa que es verificarà amb les estaques col·locades en les vores del perfil transversal de la base del ferm i en les corresponents vores de la coronació de la trinxera.

- **Condicions d'acabament**

Es conservaran les excavacions en les condicions d'acabat, després de les operacions de refinament, neteja i anivellament, lliures d'aigua i amb els mitjans necessaris per a mantenir l'estabilitat.

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.5.1.3, una vegada feta l'excavació fins a la profunditat necessària i abans de constituir la solera de seient, s'anivellarà bé el fons perquè la superfície quedi sensiblement d'acord amb el projecte, i es netejarà i piconarà lleugerament.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació:

- Replantejament:

Cotes entre eixos.

Dimensions en planta.

Rases i pous. No acceptació d'errors superiors al 2,5/1000 i variacions iguals o superiors a ± 10 cm.

- Durant l'excavació del terreny:

Comparar terrenys travessats amb el que es preveu en projecte i estudi geotècnic.

Identificació del terreny de fons en l'excavació. Compacitat.

Comprovació de la cota del fons.

Excavació confrontant a mitgeries. Precaucions.

Nivell freàtic en relació amb el que es preveu.

Defectes evidents, cavernes, galeries, col·lectors, etc.

Agressivitat del terreny i/o de l'aigua freàtica.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 131 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Pous. Apuntalament en el seu cas.

- Apuntalament de rasa.

Replantejament; no s'admetran errors superiors al 2,5/1000 i variacions en ± 10 cm.

Es comprovarà una escairada, separació i posició de l'apuntalament, i no s'acceptarà que siguin inferiors, superiors i/o diferents de les especificades.

- Apuntalament de pou:

Per cada pou es comprovarà una escairada, separació i posició, i no s'acceptarà si les escairades, separacions i/o posicions són inferiors, superiors i/o diferents de les especificades.

Conservació i manteniment

En els casos de terrenys meteoritzables o erosionables per les pluges, l'excavació no haurà de romandre oberta a la seva rasant final més de 8 dies sense que sigui protegida o finalitzats els treballs de col·locació de la canonada, fonamentació o conducció que calgui instal·lar-hi. No s'abandonarà el tall sense haver-hi apuntalat o tibat la part inferior de l'última franja excavada. Es protegirà el conjunt de l'apuntalament enfront de filtracions i accions d'erosió per part de les aigües d'escolament. Els apuntalaments o part d'aquests només es llevaran quan deixen de ser necessàries i per franges horitzontals, començant per la part inferior del tall. En començar la jornada de treball, els apuntalaments hauran de ser revisats, tibant els estampidors que s'hagin afluixat. S'extremaran aquestes prevencions després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades.

2.2. Fonamentacions directes

2.2.1. Lloses de fonament

Descripció

Descripció

Fonamentacions directes realitzades mitjançant lloses horitzontals de formigó armat, les dimensions en planta del qual són molt grans comparades amb el seu gruix, sota de suports i murs pertanyents a estructures d'edificació.

Poden ser: contínues i uniformes, amb reforços davall de pilars, amb pedestals, amb secció en calaix, nervada o alleugerida.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre cúbic de formigó en massa o per a armar.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 132 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Mesurat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència i dosatge especificats, posat en obra segons el *Codi Estructural*.

- Quilogram d'acer muntat per a lloses.

Acer del tipus i diàmetre especificats, muntat en lloses, incloent-hi talls, ferrallat i escapces, i posada en obra segons el *Codi Estructural*.

- Metre cúbic de formigó armat en lloses.

Formigó de resistència i dosatge especificats, preparat en obra o en central, per a lloses de cara mitjana especificada, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, fins i tot retalls, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curació del formigó segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de capa de formigó de neteja.

De formigó de resistència, consistència i grandària màxima de l'àrid especificats, fabricat en obra o en central, del gruix determinat, en la base de la fonamentació, transportat i posat en obra segons l'annex núm. 10 del *Codi Estructural*.

- Metre lineal de tub drenant.

Realment executat, mesurat en el terreny, incloent-hi el llit de seient. No s'inclou l'excavació.

- Metre cúbic de rebliment de material drenant.

Realment executat, mesurat sobre els plans de perfils transversals; no són de pagament els excessos per excés d'excavació, delimitació de zona, mesuraments inclosos en altres unitats d'obra, etc.

- Metre cúbic de material filtrant.

Mesurat sobre els plans de perfils transversals en zones de rebliment localitzades.

- Metre quadrat d'encastat.

Format per una capa de material filtrant del gruix determinat sobre la qual s'assenta una capa de grava, les dues capes esteses uniformement, incloent-hi compactació i piconat.

- Unitat d'arqueta.

Formada per solera de formigó en massa, fàbrica de rajola massissa i tapa amb perfil metàl·lic i reticle, formada amb acer, formigonada, fins i tot encofrat i desencofrat.

- Metre quadrat d'impermeabilització.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 133 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Inclosos els materials utilitzats, la preparació de la superfície i tants treballs com siguin necessaris per a l'acabament complet de la unitat.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat oficialment reconeguts o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs:

- Formigó per a armar (FA), de resistència i dosatge especificats en projecte.

- Barres corrugades d'acer, o ferralla armada, de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.

- Malles electrosoldades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades en projecte.

Impermeabilització i drenatge, segons tipus d'impermeabilització requerit en el CTE DB HS 1 apartat 2.1, (vegeu capítol «Murs executats amb encofrats»).

Quan s'utilitzi formigó preparat, el subministrador de formigó haurà de disposar de Certificat d'Organisme de Control acreditant el compliment del RD 163/2019.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

En cas de formigó preparat en obra, l'emmagatzematge dels ciments, àrids, additius i armadures s'efectuarà segons les indicacions de l'article 51.2.2 (capítol 11) del *Codi Estructural*.

Tots els materials components del formigó s'emmagatzemaran i transportaran evitant-ne l'entremesclat o segregació, protegint-los de la intempèrie, la humitat i la possible contaminació o agressió de l'ambient, evitant qualsevol deterioració o alteració de les seves característiques i garantint el compliment del que es prescriu en els articles 28 a 32 (capítol 8) del *Codi Estructural*.

Així, els ciments subministrats en sacs s'emmagatzemaran en un lloc ventilat i protegit, mentre que els que se subministrin a granel s'emmagatzemaran en sitges, igual que els additius (cendres volants o fums de sílice).

En el cas dels àrids s'evitarà que es contaminin per l'ambient i el terreny i que es mesclin entre si les diferents fraccions granulomètriques.

No s'utilitzaran àrids reciclats per a elaborar formigons armats llevat que es disposi de la documentació de propietats físiques i químiques que acreditin la compatibilitat amb les armadures i resta de

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 134 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

components del formigó. L'ús d'àrids reciclats exigeix major contingut de ciment i genera resistències una mica inferiors, la qual cosa ha de considerar-se.

Les armadures es conservaran classificades per tipus, qualitats, diàmetres i procedències, de tal manera que s'evitin possibles deterioracions o contaminacions. En el moment d'usar-les estaran exemptes de substàncies estranyes (greix, oli, pintura, etc.), i no s'admetran pèrdues de secció per oxidació superficial superiors a l'1% respecte de la secció inicial de la mostra, comprovades després d'un raspallat amb raspall de filferros.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

• **Condicions prèvies: suport**

El pla de suport (el terreny, després de l'excavació) presentarà una superfície neta i plana, serà horitzontal, i es fixarà la profunditat segons el projecte.

• **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Es prendran les precaucions necessàries en terrenys agressius o amb presència d'aigua que pugui contenir substàncies potencialment agressives en dissolució, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb article 43 del Codi Estructural, indicades en la subsecció 3.3. Estructures de formigó d'aquest plec.

Aquestes mesures inclouen l'adequada elecció de la classe de ciment que cal emprar (segons la Instrucció RC-16 i l'annex 6 del Codi Estructura), de la dosificació i permeabilitat del formigó, del gruix de recobriment de les armadures, etc.

Les incompatibilitats quant als components del formigó, ciments, aigua, àrids i additius són les especificades en capítol 8 del Codi Estructural.

Procés d'execució

• **Execució**

- Informació prèvia:

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que hi hagi i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on s'actuarà.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 135 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Segons el CTE DB ES C, apartat 4.6.2, es farà la confirmació de l'estudi geotècnic, segons l'apartat 3.4 del CTE DB ES C, o si és el cas, de les característiques del terreny establides en el projecte. El resultat de tal inspecció s'incorporarà a la documentació final d'obra. En particular s'ha de comprovar que el nivell de suport de la fonamentació, l'estratigrafia, el nivell freàtic, les condicions hidrogeològiques, la resistència i humitat del terreny s'ajusten al que es preveu i si es detecten defectes evidents, com ara cavernes, falles, galeries, pous, etc., o corrents subterranis que puguin produir soscavació o arrossegaments.

- Excavació:

Per a l'excavació s'adoptaran les precaucions necessàries en funció de la classe de terreny i de les distàncies a les edificacions confrontants.

El pla de suport de la llosa se situarà a la profunditat prevista per davall del nivell de la rasant.

L'excavació es portarà a cap en funció del terreny; si és predominantment arenós, fins al pla de suport de la llosa es farà per bandes, fins a descobrir el pla de suport, que es regarà amb una lletada de ciment; una vegada endurida, s'estendrà la capa de formigó de neteja i regularització per al suport.

Si el terreny és d'argila i llim, l'excavació es farà en dues fases, en la primera s'excavarà fins a una profunditat màxima de 30 cm, per damunt del nivell de suport, per a acabar, en una segona fase, l'excavació per bandes, i netejar la superfície descoberta i aplicar el formigó de neteja fins a la regulació del suport.

Si el terreny està constituït per argila, almenys la solera d'assentament ha de tirar-se immediatament després d'acabada l'excavació. Si això no pot realitzar-se, l'excavació ha de deixar-se de 10 a 15 cm per damunt de la cota definitiva de fonamentació fins al moment en què tot estigui preparat per a formigonar.

L'excavació que es porta a cap per a lloses amb cota de fonamentació profunda porta aparellat un alçament del fons de l'excavació. Segons el CTE DB ES C, apartat 4.5.2.2, aquest es determinarà seguint les indicacions en funció de la classe de terreny, situació del nivell freàtic, etc., i es prendran les precaucions oportunes.

Si la profunditat de l'excavació a cel obert per a soterranis és important, el fons de l'excavació pot resultar inestable i trencar per alçament, qualssevol que siguin la resistència i el tipus d'apuntalament utilitzat per a les parets laterals. En aquest cas, ha de comprovar-se l'estabilitat del fons de l'excavació.

Si les subpressions d'aigua són molt fortes pot ser necessari ancorar la llosa o disposar una instal·lació permanent de drenatge i bombament. Si en el terreny es pot produir sifonament (llims, arenes fines, etc.), l'esgotament ha d'efectuar-se des de pous filtrants i mai des d'embornals, segons el CTE DB ES C apartats 6.3.2.2.2 i 7.4.3. Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.2, el sistema de drenatge i evacuació complirà, així mateix, les exigències d'aquest apartat.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 136 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Formigó de neteja:

Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de neteja o solera d'assentament de 10 cm de gruix mínim, sobre la qual es col·locaran les armadures amb els corresponents separadors de morter.

L'enduriment del formigó de neteja es prolongarà durant 72 hores.

- Col·locació de les armadures i la formigonada de la llosa:

La posada en obra, abocament, compactació i enduriment del formigó, així com la col·locació de les armadures seguiran les indicacions del Codi Estructural i de la subsecció 3.3. Estructures de formigó d'aquest plec.

El recobriment mínim s'ajustarà a les especificacions de l'article 43.4.1 del Codi Estructural: si s'ha preparat el terreny i s'ha disposat una capa de formigó de neteja tal com s'ha indicat en aquest apartat, els recobriments mínims seran els de taules 44.2.1.1.a, 44.2.1.1.b, 44.3, 44.4 i 44.5 del Codi Estructural, en funció de la resistència característica del formigó, de la classe d'element, de la classe d'exposició i de la vida útil de projecte, en cas contrari, si es formigona la llosa directament contra el terreny el recobriment serà de 7 cm. Per a garantir aquests recobriments els engraellats o armadures que es col·loquen en el fons de la llosa, es recolzaran sobre separadors de materials resistents a l'alcalinitat del formigó, segons les indicacions dels articles 43.4.2 i 49.8.2 del Codi Estructural. No es recolzaran sobre lliteres metàl·liques que després de la formigonada quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior.

La formigonada es durà a terme, si pot ser, sense interrupcions que puguin donar lloc a plans de feblesa. En cas necessari, les juntes de treball han de situar-se en zones llunyanes als pilars, on menors siguin els esforços tallants. Abans de reprendre la formigonada, es netejaran les juntes eliminant els àrids que hagin quedat solts, es retirarà la capa superficial de morter deixant els àrids al descobert i s'humitejarà la superfície. L'abocament es realitzarà des d'una altura no superior a 100 cm. La temperatura de formigonada serà la indicada en el Codi Estructural.

En lloses de gran cantell es controlarà la calor d'hidratació del ciment, ja que pot donar lloc a fissuracions i garsejament de la llosa.

- Impermeabilització:

Segons el CTE DB HS 1, apartat 1.2, els soterranis (conformats per murs i sòls) davall del nivell freàtic s'han de protegir de les filtracions d'aigua per a cada solució constructiva en funció del grau d'impermeabilitat requerit. Les condicions d'execució es descriuen en l'apartat 5.1.2 d'aquest document.

- Protecció enfront de l'exposició al gas radó:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 137 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Si és el cas, col·locació de barrera de protecció d'acord amb l'apartat 3 del CTE DB HS-6.

• **Toleràncies admissibles**

Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'estarà al que es disposa en el projecte d'execució o, en defecte d'això, al que s'estableix en els annexos 14 "Toleràncies en elements de formigó" i 16 "Toleràncies en elements d'acer" del Codi Estructural.

• **Condicions de terminació**

Les superfícies que hagin de quedar vistes, hauran de quedar sense imperfeccions, en cas contrari s'utilitzaran materials específics per a la reparació de defectes i neteja d'aquestes.

Si la formigonada s'ha efectuat en temps fred, serà necessari protegir la fonamentació per a evitar que el formigó fresc resulti danyat. Es cobrirà la superfície mitjançant plaques de poliestirè expandit ben fixades o mitjançant làmines calorifugades. En casos extrems, pot ser necessari utilitzar tècniques per a la calefacció del formigó.

Si la formigonada s'ha efectuat en temps calorós, ha d'iniciar-se l'enduriment al més prompte possible. En casos extrems, pot ser necessari protegir la fonamentació del sol i limitar l'acció del vent mitjançant pantalles, o fins i tot, formigonar de nit.

Control d'execució, assaigs i proves

• **Control d'execució**

Unitat i freqüència d'inspecció: 2 per cada 1000 m2 de planta.

Punts d'observació:

- Comprovació i control de materials.

- Replanteig d'eixos:

Comprovació de cotes entre eixos de suports i murs.

- Excavació del terreny, segons el capítol Buidatges.

- Operacions prèvies a l'execució:

Eliminació de l'aigua de l'excavació (si és el cas).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 138 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Reglejat del fons de l'excavació.

Compactació del pla de suport de la llosa.

Col·locació d'encofrats laterals, si és el cas.

Drenatges permanents sota l'edifici, si és el cas.

Formigó de neteja. Anivellament i gruix.

No interferència entre conduccions de sanejament i altres. Passatubs.

Juntes estructurals.

- Col·locació d'armadures:

Separació de l'armadura inferior del fons.

Suspensió i lligat d'armadures superiors (cantell útil).

Recobriments exigits en projecte.

Disposició, nombre i diàmetre de les barres, esperes i longituds d'ancoratge.

- Esgotaments segons especificacions del projecte per a evitar sifonaments o danys a edificis veïns.

- Execució correcta de les impermeabilitzacions previstes.

- Posada en obra i compactació del formigó que asseguri les resistències de projecte.

- Enduriment del formigó.

- Juntes: distància entre juntes de retracció no major de 16 m, en la formigonada contínua de les lloses.

- Comprovació final: toleràncies. Defectes superficials.

En el cas que la propietat hagués establert exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, de conformitat amb annex núm. 2 del Codi Estructura, la direcció facultativa haurà de comprovar durant la fase d'execució que, amb els mitjans i procediments reals empleats en aquesta, se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que el definit en el projecte per a l'índex ICES.

• **Assaigs i proves**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 139 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

S'efectuaran tots els assaigs preceptius per a estructures de formigó, descrits en els articles 21 i 22 del Codi Estructural i en la subsecció 3.3. Estructures de formigó d'aquest plec. Entre aquests:

- Per a formigons preparats en obra, els assaigs dels components del formigó, si és el cas:

Ciment: físics, mecànics, químics, etc. (segons la Instrucció RC-16) i determinació de l'ió Cl- (article 28 del Codi Estructural).

Aigua: anàlisi de la seva composició (sulfats, substàncies dissoltes, etc.; article 29 del Codi Estructural), llevat que s'utilitzi aigua potable.

Àrids: d'identificació, de condicions fisicoquímiques, fisicomecàniques i granulomètriques (article 30 del Codi Estructural).

Additius: d'identificació, anàlisi de la composició (article 31 del Codi Estructural).

- Assaigs de control del formigó:

Assaig de docilitat (article 57.3.1 del Codi Estructural).

Assaig de durabilitat: assaig per a la determinació de la profunditat de penetració d'aigua (article 57.3.3 del Codi Estructural).

Assaig de resistència (previs, característics o de control, article 57.3.2 del Codi Estructural).

- Assaigs de control de l'acer, juntament amb el de la resta de l'obra:

- Secció equivalent, característiques geomètriques i mecàniques, doblegat-desdoblegat, límit elàstic, càrrega de trencament, allargament de trencament en armadures passives (Articles 58 i 59 del Codi Estructural.).

Conservació i manteniment

Durant el període d'execució de les obres de l'edifici hauran de prendre's les precaucions oportunes per a assegurar la conservació en bon estat de les fonamentacions

Quan la llosa de fonamentació hagi de ser sotmesa, durant l'execució de l'obra, a càrregues no previstes en projecte, com ara càrregues dinàmiques o càrregues vibratòries, la direcció facultativa efectuarà un estudi especial i s'adoptaran les mesures que, si escau, fossin necessàries.

Es repararà qualsevol fuga observada, durant l'execució de l'obra, en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua i es vigilarà la presència d'aigües àcides, salines o d'agressivitat potencial.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 140 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

No s'emmagatzemaran sobre la llosa materials que puguin ser nocius per al formigó.

La direcció facultativa estudiarà, si s'aprecia alguna anomalia, fissures o qualsevol altre tipus de lesió en l'edifici, i en dictaminarà la importància i perillositat. Finalment, proposarà les mesures a adoptar, així com les solucions de reforç adequades, si fo el cas.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Segons el CTE DB SE C, apartat 4.6.5, abans de la posada en servei de l'edifici es comprovarà que la llosa es comporta en la forma prevista en el projecte, que no s'aprecia que s'estiguen superant les càrregues admissibles i, si ho exigeix el projecte o el director d'obra, si els seients s'ajusten al que es preveu. Es verificarà, així mateix, que no s'han plantat arbres amb arrels que puguin originar canvis d'humitat en el terreny de fonamentació o creat zones verdes el drenatge de les quals no estigui previst en el projecte, sobretot en terrenys expansius.

Encara que és recomanable que s'efectuï un control de seients per a qualsevol tipus de construcció, en edificis de tipus C-3 (construccions entre 11 i 20 plantes) i C-4 (conjunts monumentals o singulars i edificis de més de 20 plantes), serà obligat l'establiment d'un sistema d'anivellament per a controlar l'assentament de les zones més característiques de l'obra, de manera que el resultat final de les observacions quedi incorporat a la documentació de l'obra. Aquest sistema s'establirà en les condicions següents:

- Es protegirà el punt de referència per a poder-lo considerar com a immòbil, durant tot el període d'observació.

- S'anivellarà com a mínim un 10% dels pilars del total de l'edificació. Si la superestructura recolza sobre murs, se situarà un punt de referència com a mínim cada 20 m, i el nombre de punts serà com a mínim 4. La precisió de l'anivellament serà de 0,1 mm.

- Es recomana prendre lectures de moviments, com a mínim, quan es completi el 50% de l'estructura, al final d'aquesta i en acabar els barandats de cada dues plantes de l'edificació.

3. Estructures

3.1. Estructures de formigó (armat i pretesat)

Descripció

Descripció

Com a elements de formigó poden considerar-se:

- Forjats unidireccionals: constituïts per elements superficials plans amb nervis, flectant essencialment en una direcció. Es consideren dos tipus de forjats, els de cairats o semicairats, executats en obra o pretesades, i els de lloses alveolars executades en obra o pretesades.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 141 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Plaques (lloses) sobre suports aïllats: estructures constituïdes per plaques massisses o alleugerides amb nervis de formigó armat en dues direccions perpendiculars entre si, que no posseeixin, en general, bigues per a transmetre les càrregues als suports i descansen directament sobre suports amb capitell o sense.

- Murs de soterranis i murs de càrrega.

- Pantalles: sistemes estructurals en mènsula encastats en el terreny, de formigó armat, de petit gruix, gran cantell i molt elevada altura, especialment aptes per a resistir accions horitzontals.

- Murs resistents o nuclis: un conjunt de pantalles enllaçades entre si per a formar una peça de secció tancada o eventualment oberta per buits de pas, que presenta una major eficàcia que les pantalles per a resistir esforços horitzontals.

- Estructures aporticades: formades per suports i bigues. Les bigues són elements estructurals, plans o de cantell, de directriu recta i secció rectangular que salven una determinada llum, que suporten càrregues de flexió. Els suports són elements de directriu recta i secció rectangular, quadrada, poligonal o circular, de formigó armat, pertanyents a l'estructura de l'edifici, que transmeten les càrregues al fonament.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre quadrat de forjat unidireccional: formigó de resistència i dosatge especificats, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, amb semicairat armat o nervis *in situ*, del cantell i intereix especificats, amb peces d'entrebigat (com els revoltons) del material especificat, fins i tot encofrat, vibrat, curació i desencofrat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de placa o forjat reticular: formigó de resistència i dosatge especificats, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, del cantell i intereix especificats, amb peces d'entrebigat (com els revoltons) del material especificat, fins i tot encofrat, vibrat, curat i desencofrat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de forjat unidireccional amb cairat, semicairat o llosa pretesada, totalment acabat, incloent-hi les peces d'entrebigat per a forjats amb cairats o semicairats pretesats, formigó abocat en obra i armadura col·locada en obra, fins i tot vibrat, curació, encofrat i desencofrat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de nuclis i pantalles de formigó armat: completament acabat, de gruix i altura especificades, de formigó de resistència i dosatge especificats, de la quantia del tipus acer especificada, incloent-hi encofrat a una o dues cares del tipus especificat, elaboració, desencofrat i curació, segons el *Codi Estructural*.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 142 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Metre lineal de suport de formigó armat: completament acabat, de secció i altura especificades, de formigó de resistència i dosatge especificats, de la quantia del tipus d'acer especificada, incloent-hi encofrat, elaboració, desencofrat i curat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre cúbic de formigó armat per a pilars, bigues i cèrcols: formigó de resistència i dosatge especificats, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, en suports, bigues o cèrcols de secció i altura determinades, fins i tot retalls, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curació del formigó segons el *Codi Estructural*, incloent-hi encofrat i desencofrat.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

- Formigó per a armar:

Es tipificarà d'acord l'article 33.6 del *Codi Estructural*, indicant:

- la composició triada (article 33.1)

- les condicions o característiques de qualitat exigides (article 33.2)

- les característiques mecàniques (article 33.3)

- valor mínim de la resistència (article 33.4)

- docilitat (article 33.5)

El formigó pot ser: fabricat en central, d'obra o preparat.

Materials components, en el cas que no s'apili directament el formigó per a armar:

- Ciment:

Els ciments emprats podran ser els que compleixin la Instrucció RC-16, corresponguin a la classe resistent 32,5 o superior i compleixin les limitacions d'ús establides en la taula 28 del *Codi Estructural*. En el cas de ciments que contribueixin a la sostenibilitat, s'estarà al que s'estableix en l'annex 2 del *Codi Estructural*.

- Aigua:

L'aigua utilitzada, tant per al pastat com per al curat del formigó en obra, no ha de contenir cap ingredient perjudicial en quantitats que afecten les propietats del formigó o a la protecció de les armadures davant de la corrosió. En general, podran usar-se totes les aigües sancionades com a acceptables per la pràctica.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 143 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

L'aigua potable de xarxa de grans nuclis urbans, que compleixi el Reial decret 314/2016, de 29 de juliol, pel qual es modifiquen el Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, és apta per al pastat i curació del formigó.

Quan hi hagi antecedents de la seva utilització, o en cas de dubte, hauran d'analitzar-se les aigües i, llevat de justificació especial que no alteren perjudicialment les propietats exigibles al formigó, hauran de complir les condicions indicades en la taula 29, determinada d'acord amb els mètodes d'assaig recollits per a cada característica en la norma UNE corresponent.

Podran utilitzar-se aigües de mar o aigües salines anàlogues per al pastat o curació únicament de formigons que no tinguin cap armadura. Sempre que ho justifiqui expressament el projecte, mitjançant un estudi documental i de les decisions adoptades relatives a durabilitat (tipus de ciment, recobriments, etc.), o bé mitjançant un estudi experimental de durabilitat, podrà aplicar-se una curació per immersió en aigua de mar en elements de formigó armat que vagin a estar situats permanentment en classe d'exposició XS2, i s'evitarà en tot el procés que es produeixin cicles d'assecat del formigó.

Sempre que sigui possible, disposarà les instal·lacions que permeten l'ús d'aigües reciclades procedents d'operacions desenvolupades en la mateixa central de formigonada, sempre que compleixin les especificacions anteriorment definides en l'article 29 del *Codi Estructural*. A més, s'haurà de complir que el valor de densitat de l'aigua reciclada no superi el valor 1,3 g/cm³ i que la densitat de l'aigua total no superi el valor de 1,1 g/cm³.

- Àrids:

Els àrids hauran de complir les especificacions contingudes en l'article 30 del *Codi Estructural*.

Com a àrids per a la fabricació de formigons poden emprar-se graves i arenes existents segons UNE-EN 12620, cudols o procedents de roques picades, així com escòries d'alt forn refredades per aire o àrids reciclats, tots aquests segons UNE-EN 12620 i, en general, qualsevol altre tipus d'àrid amb l'evidència de bon comportament que hagi sigut sancionat per la pràctica i es justifiqui correctament. En el cas d'àrids reciclats se seguirà el que s'estableix en l'apartat 30.8. En el cas d'àrids lleugers, s'haurà de complir el que s'indica en l'annex 8 del *Codi Estructural*.

En el cas d'utilitzar escòries d'alt forn refredades per aire, se seguirà el que s'estableix en l'apartat 30.9. Els àrids no han de descompondre's pels agents exteriors a què estaran sotmesos en obra. Per tant, no han d'emprar-se els procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls d'algeps, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc. en proporcions superiors al que permet el *Codi Estructural*.

Els àrids es designaran per la seva grandària màxima en mm, i en el seu cas, especificar l'ús d'àrid reciclatge i el seu percentatge d'utilització.

La grandària màxima d'un àrid gruixut serà menor que les dimensions següents:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 144 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- 0,8 de la distància horitzontal lliure entre armadures que no formen grup, o entre una vora de la peça i una armadura que formi un angle major de 45° amb la direcció de la formigonada;

- 1,25 de la distància entre una vora de la peça i una armadura que formi un angle no major de 45° amb la direcció de formigonada,

- 0,25 de la dimensió mínima de la peça, llevat dels casos següents:

Llosa superior dels forjats, on la grandària màxima de l'àrid serà menor que 0,4 vegades lel gruix mínim.

Peces d'execució molt cuidada i aquells elements en els quals l'efecte paret de l'encofrat sigui reduït (forjats, que només s'encofren per una cara). En aquest cas, serà menor que 0,33 vegades la grossària mínima.

La granulometria dels àrids ha de complir els requisits establits en l'article 30.4 del *Codi Estructural*.

En el cas de formigó preparat en obra, la quantitat de fins que passen pel tamís 0,063 (de conformitat amb la norma UNE-EN 933-1), expressada en percentatge del pes de la mostra d'àrid gruixut total o d'àrid fi total, no excedirà els valors de la taula 30.4.1.a. En qualsevol cas, haurà de comprovar-se que es compleix l'especificació relativa a la limitació del contingut total de fins en el formigó recollit en l'apartat 33.1 del *Codi Estructural*.

- Altres components:

Podran utilitzar-se com a components del formigó els additius i addicions, sempre que es justifiqui amb la documentació del producte o els assaigs oportuns que la substància agregada en les proporcions i condicions previstes produeix l'efecte desitjat sense pertorbar excessivament les característiques restants del formigó ni representar perill per a la durabilitat del formigó ni per a la corrosió d'armadures.

En els formigons armats es prohibeix la utilització d'additius en la composició dels quals intervinguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin ocasionar o afavorir la corrosió de les armadures (article 31 del *Codi Estructural*). Les cendres de co-combustió es podran emprar en formigons no estructurals i no es contempla que s'utilitzin en formigó estructural. Altres tipus de cendres com les de fons i les escòries de central tèrmica, així com les de llit fluïditzat o altres diferents de les cendres volants de central tèrmica de carbó convencional no estan admesos per a formigons estructurals ni per als formigons no estructurals.

La direcció facultativa podrà, d'acord amb el que s'indica en l'article 3 del *Codi Estructural*, autoritzar la utilització de les escòries granulades moltes d'alt forn com a addició al formigó, sota la seva responsabilitat, basant-se en l'estudi experimental del comportament del formigó fabricat amb l'escòria i ciment que es vagin a utilitzar, que tingui en compte no sols les seves prestacions resistents sinó també la durabilitat en l'ambient en què estarà situada l'estructural.

- Armadures passives:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 145 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Els acers compliran els requisits tècnics establits en els articles 34 i 35 del *Codi Estructural*.

Seran d'acer soldable, no presentaran defectes superficials ni clevills, i estaran constituïdes per:

- Els diàmetres nominals de les barres o rotllos d'acer corrugat s'ajustaran a la sèrie: 6-8-10-12-14-16-20-25-32 i 40 mm, i els tipus a usar seran: de baixa ductilitat (AP400 T - AP500 T), de ductilitat normal (AP400 S - AP500 S), o de característiques especials de ductilitat (AP400 SD - AP500 SD).

Les característiques mecàniques mínimes garantides pel Subministrador estaran d'acord amb les prescripcions de la taula 34.2.a. A més, hauran de tenir aptitud al doblegat-desdoblegat o doblegat simple, manifestada per l'absència de clivells apreciables a simple vista quan es faci l'assaig corresponent.

- Els diàmetres nominals dels filferros (corrugats o grafilats) emprats en malles electrosoldades i armadures bàsiques electrosoldades en gelosia s'ajustaran a la sèrie:

4-4,5-5- 5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-11-12-14 i 16 mm, i els tipus a utilitzar seran: EM 500 SD - EM 400 SD - EM 500 S - EM - 400 S - EM 500 T en malles electrosoldades, i AB 500 SD - AB 400 SD - AB 500 S - AB 400 S - AB 500 T en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Els diàmetres 4 i 4,5 m només poden utilitzar-se en l'armadura de repartiment en la llosa superior de formigó abocat en obra en forjats unidireccionals. El diàmetre mínim d'aquesta armadura de repartiment serà 5 mm si aquesta es té en compte a l'efecte de comprovació dels Estats Límit Últims.

- La ferralla armada, com a resultat d'aplicar a les armadures elaborades els processos d'armat, segons l'article 49 del *Codi Estructural*.

- Peces d'entrebigat en forjats compliran les condicions de l'article 38 del *Codi Estructural*.

Les peces d'entrebigat pot tenir funció alleugeridora o col·laborant. Les col·laborants poden ser de ceràmica, formigó o un altre material resistent (resistència a compressió no menor que la del formigó abocat en el forjat). Les alleugeridores poden ser de ceràmica, formigó, poliestirè expandit o altres materials prou rígids que compleixin amb les exigències especificades en el *Codi Estructural* sobre càrrega puntual/concentrada, expansió per humitat i reacció al foc.

- Accessoris, fonamentalment separadors, específicament dissenyats, amb una resistència a pressió nominal de 2 N/mm^2.

Recepció dels productes

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà segons es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*, d'aquest Plec General de Condicions. En el cas de productes que hagin de disposar del marcatge CE es comprovarà que els valors compleixen amb els especificats en

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 146 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

projecte o, en defecte d'això, el *Codi Estructural*. En un altre cas, el control comprèn el de la documentació dels subministraments; en el seu cas, el control mitjançant distintius de qualitat oficialment reconeguts o procediment que garanteixi un nivell de garantia addicional equivalent; i, en el seu cas, el control experimental mitjançant assaigs.

Cada remesa o partida dels productes anirà acompanyada d'un full de subministrament el contingut mínim del qual s'indica en l'annex núm. 4 del *Codi Estructural*. La documentació inclourà la informació que s'indica, depenent de si és prèvia al subministrament, si acompanya durant al subministrament o és posterior a aquest.

En el cas que els productes tinguin distintiu de qualitat, d'acord amb el que s'estableix en l'article 18. Garantia de la conformitat de productes i processos d'execució, distintius de qualitat, del *Codi Estructural*, els subministradors l'entregaran al constructor perquè la direcció facultativa valori si la documentació aportada és suficient perquè s'accepti el producte subministrat o, en el seu cas, quines comprovacions han d'efectuar-se.

En el cas d'efectuar-se assaigs, les entitats i els laboratoris de control de qualitat entregaran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa.

Totes les activitats relacionades amb el control establit pel *Codi Estructural* quedaran documentades en els registres corresponents.

- Formigó fabricat en central d'obra o formigó preparat:

La conformitat d'un formigó amb el que s'estableix en el projecte es comprovarà durant la recepció en l'obra, mitjançant verificació del contingut de la documentació del formigó, i en el seu cas, després de comprovar-ne la consistència.

- Control documental: el subministrador haurà de presentar qualsevol document definit en l'article 21 i l'annex núm. 4 del *Codi Estructural*, així com de la resta dels assaigs previs i d'un full de subministrament, el contingut mínim del qual s'estableix en el punt 2 de l'annex núm. 4 del *Codi Estructural*.

- Assaigs de control del formigó:

El control de la qualitat del formigó comprendrà el de la seva docilitat, resistència, i durabilitat:

Excepte en els assaigs previs, la presa de mostres es farà en el punt d'abocament del formigó (obra o instal·lació de prefabricació), a l'eixida d'aquest del corresponent element de transport i entre ¼ i ¾ de la descàrrega. El representant del laboratori alçarà una acta, segons l'annex núm. 4 del *Codi Estructural*, per a cada presa de mostres, que haurà d'estar subscrita per totes les parts presents, cadascuna de les quals es quedarà amb una còpia d'aquesta.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 147 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Control de la docilitat (article 57.3.1 del *Codi Estructural*): es comprovarà mitjançant la determinació de la consistència del formigó fresc pel mètode de l'assentament, segons UNE-EN 12350-2:2020. En el cas de formigons autocompactants, s'estarà al que s'indica en l'article 33.5 del *Codi Estructural*. Els assaigs es faran seguint les consideracions de l'article 57.3.1 del *Codi Estructural*.

Es realitzarà sempre que es fabriquen provetes per a controlar la resistència, en control indirecte de la resistència o quan ho ordeni la direcció facultativa.

Control de la penetració de l'aigua (article 57.3.3 del *Codi Estructural*): es comprovarà mitjançant assaigs de resistència a compressió efectuats sobre provetes fabricades i curades.

Control de la resistència (article 57.3.2 del *Codi Estructural*), es comprovarà mitjançant assaigs de resistència a compressió efectuats sobre provetes fabricades i curades.

Amb independència dels assaigs previs i característics (preceptius si no es disposa d'experiència prèvia en: materials, dosatge i procés d'execució previstos), i dels assaigs d'informació complementària, el *Codi Estructural* estableix amb caràcter preceptiu el control de la resistència al llarg de l'execució mitjançant els assaigs de control, indicats en l'article 57.5.

Els assaigs de control de resistència tenen per objecte comprovar que la resistència característica del formigó de l'obra és igual o superior a la de projecte i estarà en funció de si disposen d'un distintiu de qualitat i el nivell de garantia per al qual s'hagi efectuat el reconeixement. El control podrà realitzar-se segons les modalitats següents:

- Formigó preparat i fabricat en central:

- Ciment (articles i 56.4.1 del *Codi Estructural*, Instrucció RC-16 i vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

S'estableix la recepció del ciment d'acord amb a la Instrucció RC-16.

El responsable de la recepció del ciment haurà de conservar una mostra preventiva per lot durant 100 dies.

Control documental:

Cada partida se subministrarà amb un albarà i documentació annexa, que acrediti que està legalment fabricada i comercialitzada, d'acord amb el que estableix la Instrucció RC-16.

Assaigs de control:

Abans de començar la formigonada, o si varien les condicions de subministrament i quan ho indiqui la direcció facultativa, es faran els assaigs de recepció previstos en la Instrucció RC-16 i els corresponents a la determinació de l'ió clorur, segons el *Codi Estructural*.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 148 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Almenys una vegada cada tres mesos d'obra i quan ho indiqui la direcció facultativa, es comprovaran: components del ciment, principi i fi d'enduriment, resistència a compressió i estabilitat de volum.

Distintiu de qualitat. Marca N de AENOR. Homologació MICT.

- Aigua (articles 29 i 56.4.5 del *Codi Estructural*):

Quan no hi hagi antecedents de la seva utilització, no s'utilitzi aigua potable de xarxa de subministrament, o en cas de dubte, es realitzaran els assaigs següents:

Assaigs (segons normes UNE): exponent d'hidrogen pH. Substàncies dissoltes. Sulfats. Ió Clorur. Hidrats de carboni. Substàncies orgàniques solubles en èter.

- Àrids (articles 30 i 56.4.2 del *Codi Estructural* i vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1):

Control documental:

Excepte en el cas d'àrids d'autoconsum (en el qual el subministrador de formigó o dels elements prefabricats haurà d'aportar un certificat d'assaig d'acord amb l'article 56.4.2 del *Codi Estructural*), els àrids hauran de disposar del marcatge CE amb un sistema d'avaluació de la conformitat 2+.

Altres components (articles 31 i 32 del *Codi Estructural* i vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).

Control documental:

Els additius hauran de disposar de marcatge CE d'acord amb l'article 56.4.3 del *Codi Estructural*.

Quan s'utilitzen cendres volants o fum de sílice, s'exigirà el certificat de garantia corresponent emès per un laboratori amb els resultats dels assaigs prescrits en l'article 32 del *Codi Estructural*.

Assaigs de control:

Es realitzaran els assaigs d'additius i addicions indicats en els articles 31, 32, 56.4.3 i 56.4.4 del *Codi Estructural* sobre la seva composició química i altres especificacions.

Abans de començar l'obra es comprovarà en tots els casos l'efecte dels additius sobre les característiques de qualitat del formigó. Aquesta comprovació es realitzarà mitjançant els assaigs previs citats en l'article 57 del *Codi Estructural*.

- Acer en armadures passives:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 149 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

En el cas que l'acer no estigui en possessió del marcatge CE, la demostració de la conformitat de l'acer (característiques mecàniques, d'adherència, geomètriques, i addicionals per al cas de processos d'elaboració amb soldadura resistent) es realitzarà mitjançant assaigs tal com s'especifica en els Articles 58 i 59 del *Codi Estructural*.

El subministrador proporcionarà un certificat en el qual s'expressi la conformitat amb el *Codi Estructural*, de la totalitat de les armadures subministrades amb expressió de les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat fins als fabricants, d'acord amb la informació disponible en la documentació que estableix la UNE-EN 10080:2006. Així mateix, quan entri en vigor el marcatge CE per als productes d'acer, el subministrador de l'armadura facilitarà al constructor còpia del certificat de conformitat inclosa en la documentació que acompanya el citat marcatge CE. En el cas d'instal·lacions en obra, el constructor elaborarà i entregarà a la direcció facultativa un certificat equivalent a l'indicat per a les instal·lacions alienes a l'obra.

No haurà d'emprar-se qualsevol acer que presenti picades o un nivell d'oxidació excessiu que pugui afectar-ne les condicions d'adherència (secció afectada superior a l'1% de la secció inicial).

El subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada es farà de tal manera que aquestes queden exemptes de pintura, greix o qualsevol altra substància nociva que pugui afectar negativament l'acer, el formigó o l'adherència entre els dos.

- Acer en armadures actives

Quan l'acer per a armadures actives disposi de marcatge CE, la seva conformitat es comprovarà mitjançant la verificació documental; en un altre cas, el control es realitzarà segons s'especifica en l'article 60 del *Codi Estructural*.

- Elements resistents dels forjats:

Cairats prefabricats de formigó, o formigó i argila cuita.

Lloses alveolars pretesades (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.2).

Segons article 61 del *Codi Estructural*, per a la recepció d'elements i sistemes de pretesat, es comprovarà aquella documentació que avali que els elements de pretesat que se subministraran estan legalment comercialitzats i, en el seu cas, el certificat de conformitat del marcatge CE, certificant que el sistema d'aplicació del pretesat està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut (el que permetrà eximir la realització de les comprovacions restants). Per als elements o sistemes d'aplicació del pretesat que no disposen de marcatge CE, hauran d'estar d'acord amb el *Codi Estructural* (entre altres, comprovacions experimentals indicades en aquest article). La comprovació de la seva conformitat ha d'estar d'acord amb el que s'indica en l'article 56 del *Codi Estructural*.

- Peces d'entrebigat en forjats:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 150 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Les peces d'entrebigat utilitzades conjuntament amb cairats prefabricats de formigó hauran de tenir marcatge CE (d'acord amb la sèrie de normes UNE-EN 15037).

El control de recepció ha d'efectuar-se tant sobre els elements prefabricats en una instal·lació industrial aliena a l'obra com sobre aquells prefabricats directament pel constructor en l'obra mateix.

Les peces aniran acompanyades de la fulla de subministrament a la qual fa referència l'annex núm. 4 del *Codi Estructural*; es comprovarà la conformitat amb els coeficients de seguretat dels materials que hagin sigut adoptats en el projecte. La direcció facultativa comprovarà que s'ha controlat la conformitat dels productes directament emprats per a la prefabricació de l'element estructural i, en particular, la del formigó, la de les armadures elaborades i la dels elements de pretesat (mitjançant la revisió dels registres documentals, la comprovació dels procediments de recepció o, en el cas d'elements prefabricats que no estiguin en possessió d'un distintiu oficialment reconegut, mitjançant la realització d'assaigs sobre mostres preses en la pròpia instal·lació de prefabricació). Almenys una vegada durant l'obra, es farà una comprovació experimental dels processos de fabricació i de la geometria segons s'especifica en els articles 62.3.1 i 62.3.3 del *Codi Estructural*.

Es comprovarà que els elements porten un codi o marca d'identificació que, juntament amb la documentació de subministrament, permet conèixer el fabricant, el lot i la data de fabricació de manera que es pugui, en el seu cas, comprovar la traçabilitat dels materials emprats per a la prefabricació de cada element.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

El constructor disposarà d'un sistema de gestió de materials, productes i elements que es vagin a col·locar en l'obra que n'asseguri la traçabilitat segons l'article 51.2.2 del Codi Estructural.

En cas de formigó fabricat en central d'obra, els materials components del formigó s'emmagatzemaran i transportaran evitant l'entremesclat, contaminació, deteriorament o qualsevol altra alteració significativa de les seves característiques. Es tindrà en compte el que es preveu en els articles 28, 29, 30, 31 i 32 per a aquests materials.

- Ciment:

L'emmagatzematge del ciment en la central de formigó s'efectuarà d'acord amb el que s'estableix en la reglamentació específica vigent.

Està expressament prohibit l'emmagatzematge en la mateixa sitja o la mescla de ciments de diferents tipus, classes de resistència o fabricants en l'elaboració del formigó, ja que es perdria la traçabilitat i les garanties del producte. En el cas que s'hagi de canviar el tipus de ciment d'alguna de les sitges, abans es netejarà per a evitar mescles de ciment de diferents tipus.

- Àrids:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 151 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Els àrids s'emmagatzemaran en sitges, tremuges o apilaments sobre el terreny. Els àrids hauran d'emmagatzemar-se sobre una base anticontaminant, de tal forma que queden protegits d'una possible contaminació per l'ambient, i especialment, pel terreny, amb la qual cosa no hauran de mesclar-se de manera incontrolada les diferents fraccions granulomètriques mitjançant barandats separadors o amb espaiaments amplis entre aquests.

S'hauran d'establir apilaments separats i identificats per als àrids reciclats i els àrids naturals.

Hauran d'adoptar-se també les precaucions necessàries per a eliminar tant com sigui possible la segregació dels àrids, tant durant l'emmagatzematge com durant el transport.

En el cas que hi hagi instal·lacions per a emmagatzematge d'aigua o additius, hauran d'evitar qualsevol contaminació.

- Additius:

Els additius es transportaran i emmagatzemaran de manera que se n'eviti la contaminació i que les seves propietats no es vegin afectades per factors físics o químics (gelades, altes temperatures, etc.). Els additius líquids o diluïts en aigua han d'emmagatzemar-se en dipòsits protegits de la gelada i que disposen d'elements agitadors per a mantenir els líquids en suspensió. Els additius pulverulents s'emmagatzemaran amb les mateixes condicions que els ciments.

- Addicions:

Per a les addicions subministrades a granel s'empraran equips similars als utilitzats per al ciment, i s'hauran d'emmagatzemar en recipients i sitges impermeables que els protegeixin de la humitat i de la contaminació, els quals estaran perfectament identificats per a evitar possibles errors de dosatge.

- Armadures passives:

Tant durant el transport com durant l'emmagatzematge, les armadures passives es protegiran de la pluja, la humitat del sòl i l'eventual agressivitat de l'atmosfera ambient. Fins al moment de l'elaboració, armat o muntatge es conservaran en obra, acuradament classificades per a garantir la traçabilitat necessària.

- Armadures actives:

Les armadures de pretesat es transportaran correctament protegides contra la humitat, deteriorament, contaminació, greixos, etc. i s'assegurarà que el mitjà de transport té la caixa neta i el material està cobert amb lona.

Per a eliminar els riscos d'oxidació o corrosió, l'emmagatzematge es realitzarà en locals ventilats i a l'abric de la humitat del sòl i parets. En el magatzem s'adoptaran les precaucions necessàries per a

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 152 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

evitar que el material pugui embrutar-se o produir-se qualsevol deteriorament dels acers a causa d'atac químic, operacions de soldadura realitzades a prop, etc.

Abans d'emmagatzemar les armadures es comprovarà que estan netes, sense taques de greix, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altra matèria perjudicial per a la bona conservació i posterior adherència.

Les armadures han d'emmagatzemar-se acuradament classificades segons els tipus, classes i els lots dels quals procedeixin.

L'estat de superfície de tots els acers podrà ser objecte d'examen en qualsevol moment abans del seu ús, especialment després d'un emmagatzematge prolongat en obra o taller, per a assegurar que no presenten alteracions perjudicials.

- Elements prefabricats:

Per al transport haurà de tenir-se en compte com a mínim que el suport sobre les caixes del camió no introduirà esforços no contemplats en el projecte, la càrrega haurà d'estar lligada, totes les peces estaran separades per a evitar impactes entre aquestes i, cas de transport en edats molt primerenques de l'element, haurà d'evitar-se'n la dessecació.

Tant la manipulació, a mà o amb mitjans mecànics, com l'hissat i apilament dels elements prefabricats en obra es realitzarà seguint les instruccions indicades per cada fabricant, i s'emmagatzemaran en la seva posició normal de treball, sobre suports que eviten el contacte amb el terreny o amb qualsevol producte que les pugui deteriorar. Si alguna resultés danyada i això afectés la seva capacitat portant, hauria de rebutjar-se.

Els elements hauran d'apilar-se sobre suports horitzontals prou rígids en funció del sòl, les seves dimensions i el pes. Els cairats i lloses alveolars pretesades s'apilaran netes sobre dorments, que coincidiran en la mateixa vertical, amb volades, en el seu cas, no majors que 0,50 m, ni altures de piles superiors a 1,50 m, llevat que el fabricant indiqui un altre valor.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

No s'emprarà alumini en motles que vagin a estar en contacte amb el formigó, llevat que una entitat de control elabori un certificat que asseguri que els panells emprats han sigut sotmesos a un tractament que evita la reacció amb els àlcalis del ciment, i es faciliti a la direcció facultativa.

En els formigons armats o pretesats no podran utilitzar-se com a additius el clorur càlcic ni en general productes en la composició dels quals intervinguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin ocasionar o afavorir la corrosió de les armadures.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 153 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

En el cas d'estructures pretesades, es prohibeix l'ús de qualsevol substància que catalitzi l'absorció de l'hidrogen per l'acer.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

- Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

- Aïllar elèctricament els metalls amb potencial diferent.

- Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Per a armadures actives: Es prohibeix la utilització d'entroncaments o subjeccions amb altres metalls diferents de l'acer, així com la protecció catòdica. Amb caràcter general, no es permetrà l'ús d'acers protegits per recobriments metàl·lics. La direcció facultativa podrà permetre'n l'ús quan hi hagi un estudi experimental que avali el seu comportament com a adequat per al cas concret de cada obra.

Procés d'execució

- **Execució**

- Condicions generals:

Es tindran les precaucions necessàries, en funció de l'agressivitat ambiental a la qual es trobi sotmès cada element, per a evitar-ne la degradació i poder aconseguir la duració de la vida útil acordada, segons el que s'indica en projecte.

Es compliran les prescripcions constructives indicades en la Norma de Construcció Sismoresistent NCSR-02 que siguin aplicables, segons el que s'indica en projecte, per a cadascun dels elements:

- Bigues de formigó armat: disposicions de l'armat superior, armat inferior, estreps, etc.

- Suports de formigó armat: armat longitudinal, cèrcols, armadures d'espera en nucs d'arrancada, armat de nucs intermedis i nucs superiors, etc.

- Forjats: disposicions de l'armat superior, armat en nucs, armadura de repartiment, etc.

- Pantalles enrigidores: disposicions de l'armadura base, cèrcols en la part baixa de les vores, etc.

- Elements prefabricats: tractament dels nucs.

Bones pràctiques mediambientals per a l'execució:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 154 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

En el cas que el formigó es fabriqui en central d'obra, el constructor haurà d'efectuar un autocontrol equivalent al del formigó preparat en central, definit en l'article 51.2.5 del *Codi Estructural*.

Especialment en el cas de proximitat amb nuclis urbans, el constructor procurarà planificar les activitats per a minimitzar els períodes en els quals puguin generar-se impactes de soroll i, en el seu cas, que segueixin les ordenances locals corresponents.

Tots els agents que intervenen en l'execució (constructor, direcció facultativa, etc.) de l'estructura hauran de vetlar per la utilització de materials i productes que siguin ambientalment adequats.

A més dels criteris citats, es podran seguir els que s'estableixen en l'article 14.2 del *Codi Estructural* de bones pràctiques mediambientals per a l'execució.

- Replantejament:

El constructor vetlarà perquè els eixos dels elements, les cotes i la geometria de les seccions de cadascun dels elements estructurals estiguin en consonància amb el que s'estableix en el projecte, tenint per a això en compte les toleràncies establides en aquest o, en defecte d'això, en els annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*.

- Execució de la ferralla:

La distància lliure, horitzontal i vertical, entre dues barres aïllades consecutives, excepte el cas de grups de barres, serà igual o superior al major dels tres valors següents 20 mm (excepte en cairats i lloses alveolars pretesades, on es prendrà 15 mm), el diàmetre de la major o 1,25 vegades la grandària màxima de l'àrid.

Tall: es durà a terme utilitzant procediments automàtics (cisalles, serres, discos…) o maquinària específica de tall automàtic.

Doblegat: les barres corrugades es doblegaran en fred.

En el cas de malles electrosoldades, es regeixen les mateixes limitacions anteriors sempre que el doblegat s'efectuï a una distància igual a 4 diàmetres comptats a partir del nus, o soldadura, més pròxim. En cas contrari, el diàmetre mínim de doblegat no podrà ser inferior a 20 vegades el diàmetre de l'armadura. No s'admetrà el redreçament de colzes, inclosos els de subministrament, excepte quan aquesta operació pugui realitzar-se sense fer malbé, immediatament o en un futur, la barra corresponent.

Col·locació de les armadures: les gàbies o ferralla seran prou rígides i robustes per a assegurar la immobilitat de les barres durant el transport i muntatge i la formigonada de la peça, de manera que no variï la seva posició especificada en projecte i permeten al formigó embolicar-les sense deixar cavitats.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Separadors: els separadors i suports provisionals en els encofrats i motles hauran de ser de formigó, morter, o plàstic rígid o d'un altre material apropiat; queden prohibits els de fusta, qualsevol material residual d'obra encara que sigui rajola o formigó i, si el formigó ha de quedar vist, els metàl·lics. Es comprovaran en obra els gruixos de recobriment indicats en projecte. Els recobriments hauran de garantir-se mitjançant la disposició dels elements separadors corresponents col·locats en obra.

Entroncaments: en els entroncaments per cavalcament d'armadures passives, la separació entre les barres serà de 4 diàmetres com a màxim. En les armadures en tracció aquesta separació no serà inferior als valors indicats per a la distància lliure entre barres aïllades. En armadures actives, els entroncaments es faran en les seccions indicades en el projecte, i es disposaran en allotjaments especials de longitud suficient per a poder moure's lliurement durant el tesat.

Les soldadures a topar de barres de diferent diàmetre podran fer-se sempre que la diferència entre diàmetres sigui inferior a 3 mm.

Es prohibeix el redreçament en obra de les armadures actives.

Abans d'autoritzar la formigonada, i una vegada col·locades i, en el seu cas, tesades les armadures, es comprovarà si la seva posició, així com la de les beines, ancoratges i altres elements, concorden amb la indicada en els plànols, i si les subjeccions són les adequades per a garantir-ne la invariabilitat durant la formigonada i vibrat. Si cal, s'efectuaran les rectificacions oportunes.

- Fabricació i transport a obra del formigó:

Criteris generals: les matèries primeres es pastaran de manera que s'aconsegueixi una mescla íntima i uniforme, amb tot l'àrid recobert de pasta de ciment. El dosatge del ciment, dels àrids i en el seu cas, de les addicions, es realitzarà en pes. No es mesclaran masses fresques de formigons fabricats amb ciments no compatibles i hauran de netejar-se les formigoneres abans de començar la fabricació d'una massa amb un nou tipus de ciment no compatible amb el de la massa anterior. El pastat es realitzarà amb un període de batut, a la velocitat de règim, no inferior a noranta segons. Queda totalment prohibida l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original de la massa fresca, amb excepció del que s'especifica en l'article 51.4.1 del *Codi Estructural*.

Transport del formigó preparat: el transport mitjançant pastadora mòbil s'efectuarà sempre a velocitat d'agitació i no de règim. El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat i la col·locació del formigó no ha de ser major a una hora i mitja, llevat de l'ús d'additius retardadors d'enduriment o que el fabricant estableixi un termini inferior en el full de subministrament. En temps calorós, el temps límit ha de ser inferior llevat que s'hagin adoptat mesures especials per a augmentar el temps d'enduriment.

- Cintres i apuntalaments:

El constructor, abans del seu treball en obra, haurà de disposar d'un projecte de cintra que almenys arreplegui els aspectes següents: justifiqui la seva seguretat, contingui plans que defineixin

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 156 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

completament la cintra i els seus elements, i contingui un plec de prescripcions que indiqui les característiques a complir dels elements de la cintra. A més, el constructor haurà de disposar d'un procediment escrit per al muntatge o desmuntatge de la cintra o apuntalament i, si calgués, un procediment escrit per a la col·locació del formigó per a limitar fletxes i assentaments.

A més, la direcció facultativa disposarà d'un certificat facilitat pel constructor i signat per persona física que garanteixi els elements de la cintra.

Les cintres es realitzaran segons el que s'indica en EN 1282. Es disposaran llates de repartiment per al suport dels puntals. Si les llates de repartiment descansen directament sobre el terreny, caldrà assegurar-se que no puguin assentar en aquest. Els taulers portaran marcada l'altura a formigonar. Les juntes dels taulers seran estanques, en funció de la consistència del formigó i forma de compactació. S'unirà l'encofrat a l'apuntalament, impedint tot moviment lateral o fins i tot cap amunt (alçat), durant la formigonada. Es fixaran els tacs i, en el seu cas, es tibaran els tirants. Els puntals es falcaran en les dues direccions, perquè l'apuntalat sigui capaç de resistir els esforços horitzontals que puguin produir-se durant l'execució dels forjats. En els forjats de cairats armats es col·locaran els apuntalats anivellats amb els suports, sobre els quals es col·locaran els cairats. En els forjats de cairats pretesats es col·locaran els cairats ajustant després els apuntalats. Els puntals hauran de poder transmetre la força que reben i, finalment, permetre el desapuntalament amb facilitat.

- Encofrats i motles:

Seran prou estancs per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre les juntes, i s'indicarà clarament sobre l'encofrat l'altura a formigonar i els elements singulars. Els encofrats poden ser de fusta, cartó, plàstic o metàl·lics. S'evitarà el metàl·lic en temps freds i els de color negre en temps assolellat. Es col·locaran donant la forma requerida al suport i cuidant l'estanquitat de la junta. Els de fusta s'humitejaran lleugerament, per a no deformar-los, abans d'abocar-hi el formigó.

Els productes desencofrants o desemmotllants aprovats s'aplicaran en capes contínues i uniformes sobre la superfície interna de l'encofrat o motle, i el formigó s'hi col·locarà durant el temps en què aquests productes siguin efectius. Els encofrats i motles de fusta s'humitejaran per a evitar que absorbeixin l'aigua continguda en el formigó. D'altra banda, les peces de fusta es disposaran de manera que se'n permeti el lliure entumiment, sense perill que s'originen esforços o deformacions anormals.

En la col·locació de les plaques metàl·liques d'encofrat i posterior abocament de formigó, se n'evitarà la disgregació, piconant o vibrant sobre les parets de l'encofrat. Es deseconfraran fàcilment evitant utilitzar gasoil, greixos o similars. L'encofrat (els fons i laterals) estarà net en el moment de formigonar, i l'interior quedarà pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que es produeixin degotejos, de manera que el desencofrant no impedirà l'aplicació de revestiment ulterior ni la possible execució de juntes de formigonada, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament. La secció de l'element no quedarà disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'uns altres. No es transmetran a l'encofrat vibracions de motors. El desencofrat es realitzarà sense colps i sense sacsejades.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 157 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Col·locació dels cairats i peces d'entrebigats:

S'hissaran els cairats des del lloc d'emmagatzematge fins al seu lloc d'ubicació, agafats de dos o més punts, seguint les instruccions indicades per cada fabricant per a la manipulació, a mà o amb grua. Es col·locaran els cairats en obra recolzats sobre murs i/o encofrat, i després es col·locaran les peces d'entrebigat, paral·leles, des de la planta inferior. S'utilitzaran revoltons cecs i es baixaran, si així s'especifica en projecte, amb la qual cosa després s'abocarà i compactarà el formigó. Si alguna resultés danyada i això afectés la seva capacitat portant, serà rebutjada. En els forjats reticulars, es col·locaran els cassetons en els requadres formats entre els eixos del replantejament. En els forjats no reticulars, el cairat quedarà encastat en la biga, abans de formigonar. Finalitzada aquesta fase, s'ajustaran els puntals i es procedirà a col·locar les peces d'entrebigat, les quals no envairan les zones de massissat o del cos de bigues o suports. Es disposaran els passatubs i s'encofraran els buits per a instal·lacions. En les volades es realitzaran els oportuns relleixos, motlures i trencaaigües, que es detallin en el projecte; així mateix, es deixaran els buits necessaris per a fumerals, conductes de ventilació, passos de canalitzacions, etc. S'encofraran les parts massisses al costat dels suports.

A més del que s'ha esmentat, es tindrà en compte:

- Col·locació de les armadures:

Es col·locaran les armadures sobre l'encofrat, amb els seus separadors corresponents. L'armadura de negatius es col·locarà preferentment sota l'armadura de repartiment. Podrà col·locar-se per damunt d'aquesta sempre que les dues compleixin les condicions requerides per als recobriments i estigui degudament assegurat l'ancoratge de l'armadura de negatius sense comptar amb l'armadura de repartiment. En els forjats de lloses alveolars pretesades, les armadures de continuïtat i les de la llosa superior formigonada en obra es mantindran en la seva posició mitjançant els separadors necessaris. En murs i pantalles s'ancoraran les armadures sobre les esperes, tant longitudinalment com transversalment, i s'encofraran tant l'extradós com l'intradós, aplomades i separades les seves armadures. S'utilitzaran falques separadores i elements de suspensió de les armadures per a obtenir el recobriment adequat i posició correcta de negatius en bigues.

Col·locació i aplomat de l'armadura del suport; en cas de reduir la seva secció es doblegarà la part corresponent a l'espera de l'armadura, s'encavalcarà la següent i es lligaran les dues. Els cèrcols se subjectaran a les barres principals mitjançant un simple lligat o un altre procediment idoni, i es prohibirà expressament la fixació mitjançant punts de soldadura una vegada situada la ferralla en els motles o encofrats. Encofrada la biga, abans de la formigonada, es col·locaran les armadures longitudinals principals de tracció i compressió, i les transversals o cèrcols segons la separació entre si aconseguida.

- Posada en obra del formigó:

No es col·locaran en obra masses que acusen un principi d'enduriment. Abans de formigonar es comprovarà que no existeixen elements estranys, com fang, trossos de fusta, etc. i es regarà abundantment, especialment si s'utilitzen peces d'entrebigat d'argila cuita. No es col·locaran en obra tongades de formigó el gruix del qual sigui superior al que permeti una compactació completa de la

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 158 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

massa. No s'efectuarà la formigonada en la mesura que no s'obtingui la conformitat del director de l'execució d'obra, una vegada que s'hagin revisat les armadures ja col·locades en la posició definitiva. En general, es controlarà que la formigonada de l'element es realitzi en una jornada. S'adoptaran les mesures necessàries perquè, durant l'abocament i col·locació de les masses de formigó, no es produeixi disgregació de la mescla, tot evitant-se els moviments bruscos de la massa, o l'impacte contra els encofrats verticals i les armadures. Queda prohibit l'abocament en caiguda lliure per a altures superiors a un metre. En el cas de bigues planes la formigonada es realitzarà després de la col·locació de les armadures de negatius, amb la qual cosa serà necessari el muntatge del forjat. En el cas de bigues de cantell amb forjats recolzats o encastats, la formigonada de la biga serà anterior a la col·locació del forjat, en el cas de forjats recolzats i després de la col·locació del forjat, en el cas de forjats semiencastats. En el moment de la formigonada, les superfícies de les peces prefabricades que quedaran en contacte amb el formigó abocat en obra han d'estar exemptes de pols i convenientment humitejades per a garantir l'adherència entre els dos formigons.

La formigonada dels nervis o juntes i la llosa superior es realitzarà simultàniament, i es compactarà amb mitjans adequats a la consistència del formigó. En els forjats de lloses alveolars pretesades s'assegurarà que la junta quedi totalment reblida. En el cas de lloses alveolars pretesades, la compactació del formigó de reble de les juntes es realitzarà amb un vibrador que pugui penetrar en l'ample de les juntes. Les juntes de formigonada perpendiculars als cairats hauran de disposar-se a una distància de suport no menor que 1/5 de la llum, més enllà de la secció en què acaben les armadures per a moments negatius. És aconsellable que les juntes de formigonada paral·leles a aquestes se situïn sobre l'eix de les peces d'entrebigat i mai sobre els nervis.

En lloses/ forjats reticulars, la formigonada dels nervis i de la llosa superior es farà simultàniament. Es formigonarà la zona massissa al voltant dels pilars. La placa recolzarà sobre els pilars (àbac).

- Compactació del formigó:

Es realitzarà mitjançant els procediments adequats a la consistència de la mescla, i s'haurà de prolongar fins que reflueixi la pasta a la superfície. La compactació del formigó es farà amb vibrador, i es controlarà la duració, distància, profunditat i forma del vibrat. No es rastellarà en forjats. Com a criteri general la formigonada en obra es compactarà per picat amb barra (els formigons de consistència tova o fluida, es picaran fins a la capa inferior ja compactada), vibrat enèrgic, (els formigons secs es compactaran, en tongades no superiors a 20 cm) i vibrat normal en els formigons plàstics o tous. El revibrat del formigó haurà de ser objecte d'aprovació per part del director de l'execució d'obra.

- Juntes de formigonada:

En general, hauran d'estar previstes en el projecte, se situaran en direcció tan normal com sigui possible a la de les tensions de compressió, i allí on el seu efecte sigui menys perjudicial. Se'ls donarà la forma apropiada que asseguri una unió tan íntima com sigui possible entre l'antic i el nou formigó. Quan hi hagi necessitat de disposar juntes de formigonada no previstes en el projecte es disposaran en els llocs que aprovi la direcció facultativa, i preferentment sobre els puntals de la cintra. S'evitaran juntes horitzontals. No es reprendrà la formigonada sense que les juntes hagin sigut prèviament

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

examinades i aprovades pel director de l'execució d'obra. Abans de reprendre la formigonada es netejarà la junta de tota brutícia o àrid solt i es retirarà la capa superficial de morter utilitzant per a tal fi doll d'arena o raspall de filferro. Es prohibeix per a tal fi l'ús de productes corrosius. Per a assegurar una bona adherència entre el formigó nou i l'antic s'eliminarà tota lletada existent en el formigó endurit, i en el cas que estigui sec, s'humitejarà abans d'abocar el nou formigó. S'autoritzarà l'ús d'altres tècniques per a l'execució de juntes sempre que es justifiquin prèviament mitjançant assaigs de prou garantia.

La forma de la junta serà l'adequada per a permetre el pas de formigó de reble, amb la finalitat de crear un nucli capaç de transmetre l'esforç tallant entre lloses col·laterals i per a, en el cas de situar armadures en aquesta, facilitar-ne la col·locació i assegurar una bona adherència. La secció transversal de les juntes haurà de complir amb els requisits següents: l'ample de la junta en la part superior d'aquesta no serà menor que 30 mm; l'ample de la junta en la part inferior d'aquesta no serà menor que 5 mm, ni al diàmetre nominal màxim d'àrid.

- Formigonada en temperatures extremes:

La temperatura de la massa del formigó en el moment d'abocar-la en el motle o encofrat no serà inferior a 5 °C. No s'autoritzarà la formigonada directa sobre superfícies de formigó que hagin patit els efectes de les gelades, sense haver retirat abans les parts danyades pel gel. Es prohibeix abocar el formigó sobre elements la temperatura dels quals sigui inferior a 0 °C. En general, se suspendrà la formigonada quan plogui amb intensitat, neu, hi hagi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40 °C o es prevegi que en les 48 h següents pugui descendir la temperatura ambient per davall dels 0 °C. L'ús d'additius anticongelants requerirà una autorització expressa del director de l'execució d'obra. Quan la formigonada s'efectuï en temps calorós, s'adoptaran les mesures oportunes per a evitar l'evaporació de l'aigua de pastat, aquestes mesures hauran d'accentuar-se per a formigons de resistències altes. Per a això, els materials i encofrats hauran d'estar protegits del sol i una vegada abocat es protegirà la mescla del sol i del vent, per a evitar que es dessequi.

- Curació del formigó:

S'hauran de prendre les mesures oportunes per a assegurar el manteniment de la humitat del formigó durant l'enduriment i primer període d'enduriment, mitjançant una curació adequada. Si la curació es fa mitjançant reg directe, aquest es farà sense que produeixi rentat de la superfície i utilitzant aigua sancionada com a acceptable per la pràctica. Queda prohibit l'ús d'aigua de mar per a formigó armat o pretesat, excepte estudis especials. Si la curació es fa emprant tècniques especials (curació al vapor, per exemple) es procedirà d'acord amb les normes de bona pràctica pròpies d'aquestes tècniques, prèvia autorització del director de l'execució d'obra. La direcció facultativa comprovarà que la curació es desenvolupa adequadament durant, almenys, el període de temps indicat en el projecte o, en defecte d'això, el que s'indica en el *Codi Estructural*.

- Formigons especials:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 160 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Quan s'usin formigons autocompactants, l'autor del Projecte o la direcció facultativa podran disposar l'obligatorietat de complir les recomanacions recollides a aquest efecte en l'apartat 57.3.1 del *Codi Estructural*.

L'annex núm. 7 del *Codi Estructural* recull unes recomanacions per al projecte i l'execució d'estructures de formigó amb fibres, mentre que l'annex núm. 8 contempla les estructures de formigó amb àrid lleuger.

- Descintrament, desencofrat i desemmotlament:

Les operacions de descintrament, desencofrat i desemmotlament no es realitzaran fins que el formigó hagi aconseguit la resistència necessària. Quan es tracti d'obres d'importància i no hi hagi experiència de casos anàlegs, o quan els perjudicis que pogueren derivar-se d'una fissuració prematura foren grans, es realitzaran assaigs d'informació (vegeu article 57 del *Codi Estructural*) per a estimar la resistència real del formigó i poder fixar convenientment el moment de desencofrat, desemmotlament o descintrament. L'ordre de retirada dels puntals en els forjats unidireccionals serà des del centre de l'obertura cap als extrems i en el cas de volades cap a l'arrancada. No es trauran ni retiraran puntals sense l'autorització prèvia de la direcció facultativa. No es desapuntalarà de manera sobtada i s'adoptaran precaucions per a impedir l'impacte de les corretges i puntals sobre el forjat. Es desencofrarà transcorregut el temps definit en el projecte i es retiraran les fitacions segons s'hagi previst. El desmuntatge dels motles es realitzarà manualment, després del desencofrat i neteja de la zona a desmuntar. Es mirarà de no trencar els cantells inferiors dels nervis de formigó, en palanquejar amb l'eina de desemmotlament. Acabat el desmuntatge es netejaran els motles i el seu emmagatzematge.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

En el cas de centrals d'obra per a la fabricació de formigó, l'aigua procedent de la rentada de les seves instal·lacions o dels elements de transport del formigó s'abocarà sobre zones específiques, impermeables i adequadament senyalitzades. Les aigües emmagatzemades podran reutilitzar-se com a aigua de pastat per a la fabricació del formigó, sempre que es compleixin els requisits establits a aquest efecte en l'article 29 del *Codi Estructural*.

Com a criteri general, es procurarà evitar la neteja dels elements de transport del formigó en l'obra. En cas que aquesta neteja fora inevitable, s'haurà de seguir un procediment semblant al que s'ha indicat anteriorment per a les centrals d'obra.

En el cas de produir-se situacions accidentals que provoquen afeccions mediambientals tant al sòl com als aqüífers pròxims, el constructor haurà de sanejar el terreny afectat i sol·licitar la retirada dels residus corresponents per un gestor autoritzat. En cas de produir-se l'abocament, es gestionaran els residus

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 161 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

generats segons el que s'indica en l'indicador prestacional definit en el núm. 3.51 de la taula A2.A.1.1 de l'annex núm. 2 del *Codi Estructural*.

- **Toleràncies admissibles**

Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'estarà al que es disposa en el projecte d'execució o, en defecte d'això al que s'estableix en l'indicador prestacional definit en el núm. 3.51 de la taula A2.A.1.1 de l'annex núm. 2 del *Codi Estructural*.

- **Condicions d'acabament**

Les superfícies vistes, una vegada desencofrades o desemmotlades, no presentaran forats o irregularitats que perjudiquin el comportament de l'obra o el seu aspecte exterior.

Per als acabats especials el projecte especificarà els requisits directament o bé mitjançant patrons de superfície.

Per al recobriment o rebliment dels caps d'ancoratge, orificis, entallaments, caixetins, etc., que hagi d'efectuar-se una vegada acabades les peces, en general s'utilitzaran morters fabricats amb masses anàlogues a les utilitzades en la formigonada d'aquestes peces, però retirant d'aquestes els àrids de grandària superior a 4 mm.

El forjat acabat presentarà una superfície uniforme, sense irregularitats, amb les formes i textures d'acabat en funció de la superfície encofrant. Si ha de quedar la llosa vista tindrà, a més, una coloració uniforme, sense degotejos, taques o elements adherits.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

El constructor elaborarà el pla d'obra i el procediment d'autocontrol de l'execució de l'estructura, els resultats de totes les comprovacions realitzades seran documentats en els registres d'autocontrol. A més, efectuarà una gestió dels apilaments que li permeti mantenir i justificar la traçabilitat de les partides i remeses rebudes en l'obra, d'acord amb el nivell de control establit pel projecte per a l'estructura.

Abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, la direcció facultativa aprovarà el programa de control, preparat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, i considerant el pla d'obra del constructor. Aquest programa contindrà el que s'especifica en l'article 19 del *Codi Estructural*.

Se seguiran les prescripcions del capítol 14 del *Codi Estructural*. Es consideraran els dos nivells següents per a la realització del control de l'execució: control d'execució, a nivell normal i a nivell intens, tal com ho expressi el projecte d'execució.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 162 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Les comprovacions generals que han d'efectuar-se per a tota mena d'obres durant l'execució són:

Comprovacions de replantejament:

Es comprovarà que els eixos dels elements, les cotes i la geometria de les seccions presenten unes posicions i magnituds dimensionals les desviacions de les quals respecte al projecte estan d'acord amb les toleràncies indicades en els Annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*, per als coeficients de seguretat dels materials adoptats en el càlcul de l'estructura.

- Cintres i apuntalaments:

Es comprovarà la correspondència amb els plànols del seu projecte, especialment els elements de falcament i sistemes de suport. Així mateix, es revisarà el muntatge i desmuntatge.

- Encofrats i motles:

Abans de l'abocament del formigó, es comprovarà la neteja de les superfícies interiors, l'aplicació de producte desencofrant (si cal), i que la geometria de les seccions està en consonància amb el projecte (tenint en compte les toleràncies de projecte o, en defecte d'això, les referides en els annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*), a més dels aspectes indicats en l'apartat 48.3. En el cas d'encofrats i motles en els quals es disposin elements de vibració exterior, se'n comprovarà la ubicació i funcionament.

- Armadures passives:

Abans del muntatge, es comprovarà que el procés d'armat s'ha efectuat segons el que s'indica en l'article 49 del *Codi Estructural*, que les longituds d'ancoratge i cavalcament es corresponen amb les indicades en projecte i que la secció d'acer no és menor de la prevista en projecte.

Es comprovaran especialment les soldadures efectuades en obra i la geometria real de l'armadura muntada, la seva correspondència amb els plànols. Així mateix, es comprovarà que la disposició de separadors (distància i dimensions) i elements auxiliars de muntatge garanteix el recobriment.

- Processos de formigonada i posteriors a la formigonada:

Es comprovarà que no es formen juntes fredes entre diferents tongades, que s'evita la segregació durant la col·locació del formigó, l'absència de defectes significatius en la superfície del formigó (forats, nius de grava i altres defectes) i les característiques d'aspecte i acabat del formigó que haguessin pogut ser exigides en el projecte. A més, es comprovarà que la curació es desenvolupa adequadament durant, almenys, el període de temps indicat en el projecte o en el *Codi Estructural*.

- Muntatge i unions d'elements prefabricats:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 163 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Es prestarà especial atenció al manteniment de les dimensions i condicions d'execució dels suports, enllaços i unions.

- Element acabat:

En el cas que el projecte adopti en el càlcul uns coeficients de ponderació dels materials reduïts, s'haurà de comprovar que es compleixen específicament les toleràncies geomètriques establides en el projecte o, en defecte d'això, les indicades a aquest efecte en els annexos 14 «Toleràncies en elements de formigó» i 16 «Toleràncies en elements d'acer» del *Codi Estructural*.

En el cas que la propietat hagués establert exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, de conformitat amb annex núm. 2 del *Codi Estructural*, la direcció facultativa haurà de comprovar durant la fase d'execució que, amb els mitjans i procediments reals que s'hi empren, se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que el que es defineix en el projecte per a l'índex HISSES.

En cas de fer-se alguna reparació, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 40 del *Codi Estructural*.

En cas de fer-se algun reforç, es tindrà en compte el que s'indica en l'art. 41 del *Codi Estructural*.

- **Assaigs i proves**

Segons l'article 57.8 del *Codi Estructural*, de les estructures projectades i construïdes conformement al *Codi*, en les quals els materials i l'execució hagin aconseguit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, només necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega les incloses en els supòsits que es relacionen a continuació:

- Quan així ho disposen les instruccions, reglaments específics d'una mena d'estructura o el projecte.

- Quan a causa del caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que aquesta reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el projecte establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, i s'indicarà amb tota precisió la manera de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.

- Quan segons el parer de la direcció facultativa hi hagi dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

Quan es realitzin proves de càrrega, aquestes no hauran de fer-se abans que el formigó hagi aconseguit la resistència de projecte. L'avaluació de les proves de càrrega reglamentàries requereix la preparació prèvia d'un projecte de prova de càrrega,

- Quan la propietat hagi establit exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, de conformitat amb l'annex núm. 2 del *Codi Estructural*, la direcció facultativa haurà de comprovar durant

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 164 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

la fase d'execució que, amb els mitjans i procediments reals que s'hi empren, se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que el que es defineix en el projecte per a l'índex HISSES.

Conservació i manteniment

No és convenient mantenir més de tres plantes baixades, ni paredar sense haver-hi desapuntalat prèviament.

Durant l'execució s'evitarà l'actuació de qualsevol càrrega estàtica o dinàmica que pugui provocar danys irreversibles en els elements ja formigonats.

4. Façanes i particions

4.1. Façanes de fàbrica

4.1.1. Façanes de peces d'argila cuita i de formigó

Descripció

Descripció

Tancament de rajola d'argila cuita o bloc d'argila alleugerida o de formigó, pres amb morter compost per ciment i/o calç, arena, aigua i a vegades additius, que conforma façanes compostes de diverses fulles, amb cambra d'aire o sense, i poden ser sense revestir (cara vista) o amb revestiment, de tipus continu o aplacat.

Remats d'ampits de finestra, ampits de terrats, etc., formats per peces de material petri, argila cuita, formigó o metàl·lic, rebuts amb morter o altres sistemes de fixació.

Serà aplicable tot el que afecti de la subsecció «3.2 Fàbrica estructural» d'acord amb el seu comportament mecànic previsible.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de tancament de rajola d'argila cuita o bloc d'argila alleugerida o de formigó, pres amb morter de ciment i/o calç, d'una o diverses fulles, amb cambra d'aire o sense, amb esquerdejat o sense de la cara interior de la fulla exterior amb morter de ciment, incloent-hi o no aïllament tèrmic o absorbent acústic, amb revestiment interior i exterior o sense, amb extradossat interior o sense, aparellada, fins i tot replantejament, anivellament i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat de les rajoles o blocs i neteja, fins i tot execució de trobades i elements especials, mesurada deduint buits superiors a 1 m².

Metre lineal d'element de remat d'ampit o ampit col·locat, fins i tot rejuntada o segellament de juntes, eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 165 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà segons es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- En general:

Segons CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, en el seu cas, densitat ρ i calor específica c_p, tot complint amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m².

- Revestiment exterior (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»):

Si l'aïllant es col·loca en la part exterior de la fulla principal de rajola, el revestiment podrà ser d'adhesiu cimentós millorat armat amb malla de fibra de vidre, acabat amb revestiment plàstic prim, etc.

Morter per a emblanquinament i arrebossat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1): segons CTE DB SI 2, apartat 1, la classe de reacció al foc dels materials que ocupin més del 10% de la superfície de l'acabat exterior serà B-s3,d2, fins a una altura de 3,5 m com a mínim, en aquelles façanes l'arrancada inferior de les quals sigui accessible al públic des de la rasant exterior o des d'una coberta, i en tota l'altura de la façana quan aquesta supere els 18 m, amb independència d'on es trobi la seva arrancada. Segons CTE DB SE F, apartat 3.1, si s'utilitza un acabat exterior impermeable a l'aigua de pluja, aquest ha de ser permeable al vapor, per a evitar condensacions en la massa del mur, en els termes establits en el DB HE.

- Fulla principal:

Podrà ser un tancament de rajola d'argila cuita, silicocalcari o bloc d'argila alleugerida o de formigó, pres amb morter compost per ciment i/o calç, arena, aigua i a vegades additius.

Rajoles d'argila cuita (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1). Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, en cas d'exigir-se en projecte que la rajola sigui de baixa higroscopicitat, es comprovarà que la succió és menor o igual que 4,5 kg/m²·min, segons l'assaig descrit en la UNE-EN 772-11:2011.

Bloc d'argila alleugerida (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 166 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Peces silicocalcàries (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

Bloc de formigó (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

Morter d'obra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1). Classes especificades de morters per a obra per a les propietats següents: resistència al gel i contingut en sals solubles en les condicions de servei. Per a triar el tipus de morter apropiat s'ha de considerar el grau d'exposició, incloent-hi la protecció prevista contra la saturació d'aigua. Segons CTE DB SE F, apartat 4.2., el morter ordinari per a fàbriques convencionals no serà inferior a M1. El morter ordinari per a fàbrica armada o pretesada, els morters de junta prima i els morters lleugers no seran inferiors a M4. En qualsevol cas, per a evitar trencaments fràgils dels murs, la resistència a la compressió del morter no ha de ser superior al 0,75 de la resistència normalitzada de les peces. Segons RC-16. Com a morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, morters industrialitzats amb les prestacions adequades per a les característiques essencials que determini el projecte o la direcció facultativa. En el cas d'optar-se per dosar el morter en obra s'utilitzaran els ciments d'obra. A més, també es poden utilitzar ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat, i seleccionar els més adequats en funció de les característiques mecàniques, de blancor, en el seu cas, i del contingut d'additiu airejant.

- Segelladors per a juntes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9):

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.1, els materials de rebliment i segellament tindran prou d'elasticitat i adherència per a absorbir els moviments de la fulla previstos i seran impermeables i resistents als agents atmosfèrics.

- Armadures de llença (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.2):

Segons CTE DB SE F, apartat 3.3. En la classe d'exposició I, poden utilitzar-se armadures d'acer al carboni sense protecció. En les classes IIa i IIb (o XC1, XC2, XC3 i XC4 del *Codi Estructural*), s'utilitzaran armadures d'acer al carboni protegides mitjançant galvanització forta o protecció equivalent, llevat que la fàbrica estigui acabada mitjançant un esquerdejat de les seves cares exposades, el morter de la fàbrica sigui superior a M5 i el recobriment lateral mínim de l'armadura sigui superior a 30 mm, i en aquest cas podran utilitzar-se armadures d'acer al carboni sense protecció. Per a les classes III, IV, H, F i Q (o XS, XD, XF, XA i XM del *Codi Estructural*), en totes les subclasses les armadures de llença seran d'acer inoxidable austenític o equivalent.

- Revestiment intermedi (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1):

Podrà ser esquerdejat de morter mixt, morter de ciment amb additius hidrofugants, etc. El revestiment intermedi serà sempre necessari quan la fulla exterior sigui cara vista.

Segons CTE DB HS 1 apartat 2.3.2., en cas d'exigir-se en projecte que sigui de resistència alta a la filtració, el morter tindrà additius hidrofugants.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 167 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Cambra d'aire:

En el seu cas, tindrà un gruix mínim de 3 cm i comptarà amb separadors de la longitud i material adequats (plàstic, acer galvanitzat, etc.), i serà recomanable que disposen de goteró. Podrà ser ventilada (en graus molt ventilada o lleugerament ventilada) o sense ventilar. En cas de revestiment amb aplacat, la ventilació es produirà a través dels seus elements. Segons CTE DB SI 2, apartat 1, la classe de reacció al foc dels materials que ocupin més del 10% de les superfícies interiors de les cambres ventilades serà B-s3,d2, fins a una altura de 3,5 m com a mínim, en aquelles façanes l'arrancada inferior de les quals sigui accessible al públic des de la rasant exterior o des d'una coberta, i en tota l'altura de la façana quan aquesta superi els 18 m, amb independència d'on es trobi la seva arrancada.

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 3):

Podran ser productes de llana mineral (MW), de poliestirè expandit (EPS), de poliestirè extrudit (XPS), de poliuretà (PUR/PIR), escuma fenòlica, etc.

Segons CTE DB HS 1 apèndix A, en cas d'exigir-se en projecte que l'aïllant sigui no hidròfil, es comprovarà que té una succió o absorció d'aigua a curt termini per immersió parcial menor que 1 kg/m² segons assaig UNE-EN ISO 29767:2020 / UNE-EN 1609:2013 o una absorció d'aigua a llarg termini per immersió total menor que el 5% segons assaig UNE-EN ISO 16535:2020 / UNE-EN 12087:2013.

Segons DB HR, apartat 4.1, si s'utilitza en el rebliment de les cambres per a aplicacions acústiques, es caracteritzaran per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m², obtinguda segons UNE-EN ISO 9053-1:2020 / UNE EN 29053:1994. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en projecte.

- Fulla interior:

Podrà ser de fulla de rajola d'argila cuita, placa d'algeps laminat sobre estructura portant de perfils d'acer galvanitzat, panell d'algeps laminat amb aïllament tèrmic inclòs, fixat amb morter, etc.

Rajoles d'argila cuita (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 2.1).

Morter d'obra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1). Vegeu morter d'obra de la fulla principal pel que fa al que s'indica en el RC-16.

Plaques d'algeps laminat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

Perfils d'acer galvanitzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5).

- Segons DB HR, apartat 4.1, si s'utilitzen bandes elàstiques estaran caracteritzades per la rigidesa dinàmica, en MN/m³, obtinguda segons UNE-EN 29052-1:1994 i la classe de compressibilitat, definida en les seves pròpies normes UNE. Es consideren materials adequats per a les bandes els que tinguin

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 168 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

una rigidesa dinàmica, menor que 100 MN/m³ com ara el poliestirè elastificat, el polietilè i altres materials amb nivells de prestació anàlegs.

- Revestiment interior (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»):

Podrà ser guarnit i arrebossat d'algeps i complirà el que s'especifica en el capítol «Guarnits i arrebossats».

Algeps (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.2).

- Remats (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, segons el material):

Podran ser de material petri natural o artificial, argila cuita o de formigó, o metàl·lic, i en aquest cas estarà protegit contra la corrosió. Les peces no es presentaran peces clivellades, trencades, descantellades ni tacades, i tindran un color i una textura uniformes.

Les rajoles i blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny. Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

Els ciments envasats i l'arena s'emmagatzemaran sobre palets, o plataforma similar, en un lloc cobert, sec, ventilat i protegit de la humitat i l'exposició directa al sol un màxim de tres mesos. El ciment rebut a granel s'emmagatzemarà en sitges.

El morter s'utilitzarà després del pastat, fins a un màxim de 2 hores. Abans de fer un nou morter es netejaran els útils de pastat.

Els sacs d'algeps s'emmagatzemaran a cobert i protegits de la humitat. Si l'algeps es rep a granel, s'emmagatzemarà en sitges.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions d'execució particulars.

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Fulla principal, fàbrica de peces d'argila cuita o de formigó:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 169 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

S'exigirà la condició de limitació de fletxa als elements estructurals flectats: bigues de vora o remats de forjat. Acabada l'estructura, es comprovarà que el suport (forjat, llosa, riosta, etc.) hagi forjat totalment, estigui sec, anivellat, i net de qualsevol resta d'obra. Comprovat el nivell del forjat acabat, si hi ha alguna irregularitat, es reblirà amb morter. En cas d'utilitzar llindes metàl·liques, seran resistents a la corrosió, a la qual estaran protegides abans de col·locar-les.

Revestiment intermedi: (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»).

Aïllant tèrmic/Absorbent acústic:

En cas de col·locar panells rígids es comprovarà que la fulla principal no tingui afonaments ni falta de planitud. Si hi ha defectes considerables en la superfície del revestiment es corregiran, per exemple aplicant una capa de morter de regularització, per a facilitar la col·locació i l'ajustament dels panells.

Fulla interior: fàbrica de peces argila cuites o de formigó: es comprovarà la neteja del suport (forjat, llosa, etc.), així com la col·locació correcta de l'aïllant.

Fulla interior: extradossat autoportant de plaques d'algeps laminat amb perfils metàl·lics:

(Vegeu capítol «Particions / extradossats de placa d'algeps»).

Revestiment exterior: esquerdejat de morter (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»).

En cas de pilars, bigues i cairats d'acer, es folraran abans amb peces d'argila cuita o de ciment.

Remat:

Abans de la col·locació dels remats, els ampits estaran sanejats, nets i acabats almenys tres dies abans d'executar l'element de remat.

Procés d'execució

- **Execució**

Fulla principal:

Es replantejarà la situació de la façana, i es comprovaran les desviacions entre forjats. Caldrà que la direcció facultativa verifiqui el replantejament.

Es col·locaran mires rectes i aplomades en la cara interior de la façana en tots els cantons, buits, trencaments, juntes de moviment, i en trams cecs a distàncies no majors que 4 m. Es marcarà un nivell general de planta en els pilars amb un nivell d'aigua. Es realitzarà el replantejament horitzontal de la fàbrica assenyalant en el forjat la situació dels buits, juntes de dilatació i altres punts d'inici de la fàbrica,

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 170 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

segons el pla de replantejament del projecte, de manera que s'eviti col·locar peces menors de mitja rajola.

Les juntes de dilatació de la fàbrica sustentada es disposaran de manera que cada junta estructural coincideixi amb una d'aquestes.

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.1., es compliran les distàncies màximes entre juntes de dilatació, segons el tipus de fàbrica i morter, d'acord amb la taula 2.1 del CTE DB-ES-F.

El replantejament vertical es farà de forjat a forjat, i es marcaran en les regles les altures de les filades, de l'ampit i de la llinda. S'ajustarà el nombre de filades per a no haver de tallar les peces. En el cas de blocs, es calcularà el gruix de la llença (1 cm + 2 mm, generalment) per a encaixar un nombre enter de blocs (considerant la dimensió nominal d'altura del bloc), entre referències de nivell successives segons les altures lliures entre forjats que s'hagin establit en projecte.

Es disposaran els precèrcols en obra.

La primera filada en cada planta es rebrà sobre capa de morter d'1 cm de gruix, estesa en tota la superfície de seient de la fàbrica. Les filades s'executaran anivellades, i es guiaran amb les llences que en marquen l'altura. Es comprovarà que la filada que s'està executant no es desploma sobre l'anterior. Les fàbriques s'alçaran per filades horitzontals senceres, llevat que dues parts hagin d'alçar-se en diferents èpoques; en aquest cas, la primera es deixarà escalonada. Si això no fos possible, es disposaran lligades. Les trobades de cantons o amb altres fàbriques es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades.

En el cas de fàbrica armada, veure capítol «Fàbrica estructural».

En cas de rajoles d'argila cuita:

Les rajoles s'humitejaran (llevat de les rajoles completament hidrofugades i les que tenen una succió inferior a 0,10 gr/cm² min) abans de col·locar-les perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Les rajoles es col·locaran a refregada, utilitzant prou morter perquè penetri en els buits de la rajola i les juntes queden reblides. Es recolliran les rebaves de morter sobrant en cada filada. En el cas de fàbriques cara vista, a mesura que vagi alçant-se la fàbrica s'anirà netejant i realitzant les juntures verticals (primer les verticals per a obtenir les horitzontals més netes). Així mateix, es comprovarà mitjançant l'ús de plomades la verticalitat de tot el mur i també el plom de les juntes verticals corresponents a filades alternes. Aquestes juntes seguiran la llei de trava utilitzada segons el tipus d'aparell.

En cas de blocs d'argila alleugerida:

Els blocs s'humitejaran abans de col·locar-los. Les juntes de morter de seient es realitzaran d'1 cm de gruix com a mínim en una banda única. Les peces amb encadellat lateral no es col·locaran a refregada, sinó verticalment sobre la junta horitzontal de morter, i colpejant amb una maça de goma perquè el morter penetri en les perforacions fins a fer topall amb els encadellats, de manera que doni lloc a

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 171 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

fàbriques amb juntures verticals a os. No obstant això, la col·locació de les peces dependrà de la tipologia, i s'haurà de seguir en tot moment les recomanacions del fabricant. S'arreplegaran les rebaves de morter sobrant. Es comprovarà que el gruix de la llença quan estiguin assentats els blocs estigui compresa entre 1 i 1,5 cm. La separació entre juntes verticals de dues filades consecutives haurà de ser igual o major a 7 cm. Per a ajustar la modulació vertical es podran variar el gruix de les juntes de morter (entre 1 i 1,5 cm), o s'utilitzaran peces especials d'ajustament vertical o peces tallades en obra amb talladora de taula.

En cas de blocs de formigó:

A causa de la conicitat dels alvèols dels blocs buits, la cara que té més superfície de formigó es col·locarà en la part superior per a oferir una superfície de suport major al morter de la junta. Els blocs es col·locaran secs, i humitejaran únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, si el fabricant ho recomana. Per a la formació de la junta horitzontal, en els blocs cecs el morter s'estendrà sobre la cara superior de manera completa; en els blocs buits, es col·locarà sobre les parets i barandats menuts, llevat que es pretengui interrompre el pont tèrmic i la transmissió d'aigua a través de la junta. En aquest cas només es col·locarà sobre les parets, de manera que el morter quedi en dues bandes separades. Per a formar la junta vertical, s'aplicarà morter sobre els ixents de la testa del bloc, pressionant-lo. Els blocs es portaran a la seva posició mentre el morter estigui encara tou i plàstic. Es llevarà el morter sobrant sense que hi hagi caigudes de morter, tant a l'interior dels blocs com en la cambra d'extradossat, i sense embrutar ni ratllar el bloc. No s'utilitzaran peces menors de mig bloc. Quan calgui tallar els blocs el tall es farà amb maquinària adequada. Mentre s'executi la fàbrica, es conservaran els ploms i nivells de manera que el parament resulti amb totes les juntures verticals alineades i les llences a nivell. Les filades intermèdies es col·locaran amb les seves juntes verticals alternades. Si es passen les juntes, abans es rebliran amb morter fresc els forats o zones menudes que no hagin quedat completament ocupades, tot comprovant que el morter estigui encara fresc i plàstic. Les juntes no s'hauran de passar immediatament després de la col·locació, sinó després de l'inici de l'enduriment del morter, però abans que s'endureixi. Si cal reparar una junta després que el morter hagi endurit s'eliminarà el morter de la junta en una profunditat almenys de 15 mm i no major del 15% del gruix d'aquest, es banyarà amb aigua i es repassarà amb morter fresc. No es faran juntes matades inferiorment, perquè afavoreixen l'entrada d'aigua a la fàbrica. Els esquerdejats interiors o exteriors es faran transcorreguts 45 dies després d'acabar la fàbrica per a evitar fissuració per retracció del morter de les juntes.

En general:

Han de reblir-se les juntures verticals i les llences amb morter ajustant-se a les especificacions del fabricant de les peces.

Les fàbriques es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 i 40 °C. Si se sobrepassen aquests límits, 48 hores després, es revisarà l'obra executada. Durant l'execució de les fàbriques, s'adoptaran les proteccions següents:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 172 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Contra la pluja: les parts executades recentment es protegiran amb plàstics per a evitar la rentada dels morters, l'erosió de les juntes i l'acumulació d'aigua a l'interior del mur. Es mirarà de col·locar al més prompte possible elements de protecció, com ampits, cavallons, etc.

Contra la calor i els efectes d'assecat pel vent: es mantindrà humida la fàbrica executada recentment, per a evitar una evaporació de l'aigua del morter massa ràpida, fins que aconsegueixi la resistència adequada.

Contra gelades: si ha gelat abans d'iniciar el treball, s'inspeccionaran les fàbriques executades, i s'hauran de demolir les zones afectades que no garanteixin la resistència i durabilitat establides. Si la gelada es produeix quan s'hagi iniciat ja el treball, se suspendrà i es protegirà el que s'ha construït amb mantes d'aïllant tèrmic o plàstics.

Davant de possibles danys mecànics a causa d'altres treballs a desenvolupar en obra (abocament de formigó, bastimentades, trànsit d'obra, etc.), es protegiran els elements vulnerables de les fàbriques (arestes, buits, sòcols, etc.). Les fàbriques hauran de ser estables durant la construcció, per la qual cosa s'elevaran al mateix temps que els seus enriostaments corresponents. En els casos en què no se'n pugui garantir l'estabilitat davant d'accions horitzontals, s'enriostaran a elements prou sòlids. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, se suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques fetes.

Han de reblar-se amb morter les regates fetes per a pas d'instal·lacions de tal manera que no es disminueixi l'aïllament acústic inicialment previst.

Elements singulars:

Juntes de dilatació:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.1., es col·locarà un segellant sobre un reble introduït en la junta. La profunditat del segellant serà major o igual que 1 cm i la relació entre el seu gruix i la seva amplària estarà compresa entre 0,5 i 2. En façanes esquerdejades, el segellant quedarà enrasat amb el parament de la fulla principal sense esquerdejar. Quan s'utilitzen xapes metàl·liques en les juntes de dilatació, es disposaran de manera que cobreixin a banda i banda de la junta una banda de mur de 5 cm com a mínim i cada xapa es fixarà mecànicament en aquesta banda i se segellarà l'extrem corresponent.

Arrancada de la fàbrica des de fonamentació:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.2, en l'arrancada de la fàbrica des de fonamentació es disposarà una barrera impermeable a més de 15 cm per damunt del nivell del sòl exterior que cobreixi tota el gruix de la façana. Quan la façana estigui constituïda per un material porós o tingui un revestiment porós, es disposarà un sòcol d'un material el coeficient de succió del qual sigui menor que el 3%, o una altra solució que protegeixi la façana d'esguitades fins a una altura mínima de 30 cm, i que cobreixi la barrera impermeable disposada entre el mur i la façana. La unió del sòcol amb la façana en la part superior haurà de segellar-se o adoptar-se una altra solució que produeixi el mateix efecte.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 173 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Trobades de la façana amb els forjats:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.3, quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats i es tingui revestiment exterior continu, ha d'adoptar-se una de les dues solucions següents: es disposarà d'una junta de dessolidarització entre la fulla principal i cada forjat per davall d'aquests, deixant una folgança de 2 cm, disposar reforços locals (vegeu CTE). Aquesta folgança es reblirà després de la retracció de la fulla principal, amb un material l'elasticitat del qual sigui compatible amb la deformació prevista del forjat, i es protegirà de la filtració amb un escopidor; reforç del revestiment exterior amb malles disposades al llarg del forjat de tal forma que sobrepassen l'element 15 cm per damunt del forjat i 15 cm per davall de la primera filada de la fàbrica. En cas de disposar-se d'una junta de dessolidarització, aquesta ha de tenir les característiques anteriorment esmentades.

Trobades de la façana amb els pilars:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.4. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, si es col·loquen peces de menor gruix que la fulla principal per la part exterior dels pilars, per a aconseguir l'estabilitat d'aquestes peces, es disposarà una armadura o qualsevol altra solució que produeixi el mateix efecte.

Trobades de la cambra d'aire ventilada amb els forjats i les llindes, en el seu cas:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.5., quan la cambra quedi interrompuda per un forjat o una llinda, es disposarà un sistema de recollida i evacuació de l'aigua filtrada o condensada en aquesta. Com a sistema de recollida d'aigua s'utilitzarà un element continu impermeable (làmina, perfil especial, etc.) disposat al llarg del fons de la cambra, amb inclinació cap a l'exterior, de manera que la seva vora superior estigui situada com a mínim a 10 cm del fons i almenys 3 cm per damunt del punt més alt del sistema d'evacuació Quan es disposi una làmina, aquesta s'introduirà en la fulla interior en tot el seu gruix. Per a l'evacuació es disposarà el sistema indicat en projecte: tubs de material estanc, juntures verticals de la primera filada desproveïdes de morter en cas de fàbrica cara vista, etc., que, en qualsevol cas, estaran separats 1,5 m com a màxim. Per a poder comprovar la neteja del fons de la cambra després de la construcció del pany complet, se'n deixaran sense col·locar una de cada 4 rajoles de la primera filada.

Trobada de la façana amb la fusteria:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.6. La junta entre el cèrcol i el mur se segellarà amb un cordó que s'introduirà en les juntes passades fetes en el mur de manera que quedi encaixat entre dues vores paral·leles. Quan la fusteria estigui reculada respecte del parament exterior de la façana, es rematarà l'ampit amb un escopidor per a evacuar cap a l'exterior l'aigua de pluja i es disposarà un trencaaigües en la llinda per a evitar que l'aigua de pluja discorri per la part inferior de la llinda cap a la fusteria o s'adoptaran solucions que produeixin els mateixos efectes. Quan el grau d'impermeabilitat exigit sigui igual a 5, si les fusteries estan reculades respecte del parament exterior de la façana, es disposarà precèrcol i una barrera impermeable en els brancals entre la fulla principal i el precèrcol, o en el seu cas

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 174 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

el cèrcol, prolongada 10 cm cap a l'interior del mur. L'escopidor tindrà un pendent cap a l'exterior, serà impermeable o es disposarà sobre una barrera impermeable fixada al cèrcol o al mur que es prolongui per la part posterior i pels dos costats de l'escopidor. Aquest disposarà d'un goteró en la cara inferior del sortint, separat del parament exterior de la façana almenys 2 cm, i el seu lliurament lateral en el brancal serà de 2 cm com a mínim. La junta de les peces amb escopidor tindrà la forma d'aquest per a no crear al seu través un pont cap a la façana.

Trobada de la façana amb els elements de separació vertical:

Segons CTE DB HR, apartat 3.1.4.1.1.1, en les trobades dels elements de separació vertical amb façanes de dues fulles, ha d'interrompre's la fulla interior de la façana, ja sigui aquesta de fàbrica o d'entramat i, en cap cas, la fulla interior ha de tancar la cambra de l'element de separació vertical o connectar les seves dues fulles. Si l'element de separació vertical és tipus 2 (és a dir, és de dues fulles de fàbrica o panells prefabricats pesats amb bandes elàstiques en el perímetre) quan connecti a una façana han de disposar-se les bandes elàstiques en:

- les trobades amb la fulla principal de les façanes d'una fulla, ventilades o amb el de façanes amb l'aïllament per l'exterior;

- la trobada amb la fulla exterior d'una façana de dues fulles.

Ampits i remats superiors de les façanes:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.7., els ampits es remataran amb la solució indicada en projecte per a evacuar l'aigua de pluja. Els cavallons i escopidors tindran una inclinació, disposaran d'escopidors en la cara inferior dels ixents cap als que discorre l'aigua, separats dels paraments corresponents de l'ampit almenys 2 cm i seran impermeables o es disposaran sobre una barrera impermeable que tingui un pendent. Es disposaran juntes de dilatació cada dues peces quan siguin de pedra o prefabricades i cada 2 m quan siguin d'argila cuita. Les juntes entre les peces es realitzaran de tal manera que siguin impermeables amb un segellament adequat. Es replantejaran les peces de remat. Els paraments d'aplicació estaran sanejats, nets i humits. Si cal, es repicaran prèviament. En cas de rebre's els escopidors o cavallons amb morter, s'humitejarà la superfície del suport perquè no n'absorbeixi l'aigua; no s'hi recolzaran elements damunt, almenys fins a tres dies després de l'execució.

Ancoratges a la façana:

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.8., quan els ancoratges d'elements com ara baranes o mastelers es facin en un pla horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana es realitzarà de tal forma que s'impedeixi l'entrada d'aigua a través d'aquesta, mitjançant el sistema indicat en projecte: segellament, element de goma, peça metàl·lica, etc.

Ràfecs i cornises:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 175 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Segons CTE DB HS 1, apartat 2.3.3.9., els ràfecs i les cornises de constitució contínua tindran un pendent cap a l'exterior per a evacuar l'aigua i els que sobreïxin més de 20 cm del plànol de la façana compliran les condicions següents: seran impermeables o tindran la cara superior protegida per una barrera impermeable; disposaran en la trobada amb el parament vertical d'elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ* que s'estenguin cap amunt almenys 15 cm i el remat superior del qual es resolgui de manera que eviti que l'aigua es filtri en la trobada i en el remat; disposaran d'un escopidor en la vora exterior de la cara inferior. La junta de les peces amb escopidor tindrà la forma d'aquest per a no crear al seu través un pont cap a la façana.

Llindes:

S'adoptarà la solució de projecte (armat de les llences, cairats pretesats, perfils metàl·lics, carregador de peces d'argila cuita / formigó i formigó armat, etc.). Es consultarà a la direcció facultativa el suport dels carregadors corresponent, els ancoratges de perfils al forjat, etc.

Revestiment intermedi: (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»)

Aïllant tèrmic:

Segons CTE DB HE 1, apartat 5.5.1, es controlarà que la posada en obra dels aïllants tèrmics, pel que fa a la col·locació, posició, dimensions i tractament de punts singulars, s'ajustarà al que s'indica en el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director d'obra amb conformitat prèvia del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, segons el que s'indica en l'article 7.3 de la Part I del CTE.

En cas de col·locació de panells per fixació mecànica, el nombre de fixacions dependrà de la rigidesa dels panells, i haurà de ser el recomanat pel fabricant, i s'augmentarà el número en els punts singulars. En cas de fixació per adhesió, es col·locaran els panells de baix cap amunt. Si l'adherència dels panells a la fulla principal es fa mitjançant un adhesiu interposat, no se sobrepassarà el temps d'utilització de l'adhesiu; si l'adherència es fa mitjançant el revestiment intermedi, els panells es col·locaran només aplicar el revestiment, quan estigui encara fresc. Els panells hauran de quedar estables en posició vertical, i continus, per a evitar ponts tèrmics. No s'interromprà l'aïllant en la junta de dilatació de la façana.

Absorbent acústic:

Segons CTE DB HR, apartat 5.1.1.1, el material absorbent acústic o amortidor de vibracions situat en la cambra ha de cobrir-ne tota la superfície. Si aquest no ompli tot l'ample de la cambra, ha de fixar-se en una de les fulles, per a evitar-ne el desplaçament dins de la cambra.

Barrera de vapor:

Si cal, aquesta es col·locarà en la cara calenta del tancament i es controlarà que en executar-la no es produeixin trencaments o deterioraments en aquesta.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 176 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Bandes elàstiques:

Quan s'utilitzen, aquestes hauran de quedar adherides al forjat i a la resta de particions i façanes, per la qual cosa han d'usar-se els morters i pastes adequats per a cada tipus de material.

Fulla interior: fàbrica de peces d'argila cuita o de formigó: (vegeu capítol «Particions de peces d'argila cuita o de formigó»)

Fulla interior: extradossat autoportant de plaques d'algeps laminat sobre perfil: (vegeu capítol «Particions de peces d'argila cuita o de formigó»)

Revestiment exterior (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»).

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Replantejament:

Replantejament de les fulles del tancament. Desviacions respecte a projecte.

En zones de circulació, vols amb altura mínima de 2,20 m, elements ixents i proteccions d'elements volats l'altura dels quals sigui menor que 2,00 m.

Buits per al servei d'extinció d'incendis: altura màxima de l'ampit: 1,20 m; dimensions mínimes del buit: 0,80 m horitzontal i 1,20 m vertical; distància màxima entre eixos de buits consecutius: 25 m, etc.

Distància màxima entre juntes verticals de la fulla.

- Execució:

Composició del tancament segons projecte: gruix i característiques.

Si la façana arranca des de la fonamentació, hi haurà barrera impermeable, i de sòcol si el tancament és de material porós.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 177 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Lligades en les trobades i cantons de murs.

Col·locació de peces: existència de mires aplomades, neteja d'execució, cavalcament de peces (trava).

Aparell i gruix de juntes en fàbrica cara vista.

Folgança del tancament en la trobada amb el forjat superior (de 2 cm i rebliment a les 24 hores).

Enriostament durant la construcció.

Trobades amb els forjats: en cas de fulla exterior enrasada: existència de junta de dessolidarització.

Trobades amb els pilars: si hi ha peces de menor gruix que la fulla principal per la part exterior dels pilars, existència d'armadura.

Trobada de la façana amb la fusteria: en cas de grau d'impermeabilitat 5 i fusteria reculada, col·locació de barrera impermeable.

Cavallons i escopidor: pendent mínim, impermeables o col·locació sobre barrera impermeable, i amb escopidor amb separació mínima de la façana de 2 cm.

Ancoratges horitzontals en la façana: junta impermeabilitzada: segellament, element de goma, peça metàl·lica, etc.

Ràfecs i cornises: pendent mínim. Si sobreïxen més de 20 cm: impermeabilitzats, trobada amb el parament vertical amb protecció cap amunt mínima de 15 cm i escopidor.

Llindes: dimensió i lliurament.

Juntes de dilatació: aplomades i netes.

Revestiment intermedi: (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»).

Cambra d'aire: gruix. Neteja. En cas de cambra ventilada, disposició d'un sistema d'arreplega i evacuació de l'aigua.

Aïllament tèrmic: gruix i tipus. Continuïtat. Col·locació correcta: quan no ompli la totalitat de la cambra, en contacte amb la fulla interior i existència de separadors.

Execució dels ponts tèrmics (capialts, fronts de forjats, suports) i aquells integrats en els tancaments segons els detalls constructius corresponents.

Barrera de vapor: existència, en el seu cas. Col·locació en la cara calenta del tancament i no deterioració mentre s'executi.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 178 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Revestiment exterior: (vegeu capítol «Esquerdejats, guarnits i arrebossats»)

- Comprovació final:

Planitud, mesura amb regle de 2 m.

Afonament, no major de 10 mm per planta, ni major de 30 mm en tot l'edifici.

- **Assaigs i proves**

Prova de servei: estanquitat de draps de façana a l'aigua d'escolament. Mostreig: una prova per cada tipus de façana i fracció.

Les proves de servei es faran en general durant l'execució de la façana, quan s'hagin conclòs les fulles a les quals es confia l'estanquitat del conjunt del tancament i abans de col·locar la fulla de l'aïllament tèrmic / absorbent acústic, amb la finalitat de poder detectar, en el seu cas, l'existència d'infiltracions encara que aquestes foren mínimes.

La duració de les proves d'estanquitat en façanes es calcula a partir del grau d'impermeabilitat mínim exigit, i aquesta és de 60 a 120 minuts.

Conservació i manteniment

No es permetrà l'acumulació de càrregues d'ús superiors a les previstes ni alteracions en la forma de treball dels tancaments o en les seves condicions d'enriostament.

Els murs de tancament no se sotmetran a humitat habitual i es denunciarà qualsevol fugida observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.

S'evitarà l'abocament sobre la fàbrica de productes càustics i d'aigua procedent de les jardineres.

Si s'apreciés cap anomalia, es faria una inspecció en què es vegi si apareixen fissures de retracció.

Qualsevol alteració apreciable com una fissura, afonament o envelliment indegut serà analitzada per la direcció facultativa, que en dictaminarà la importància i perillositat i, si escau, les reparacions que hagin de fer-se.

En cas de fàbrica cara vista per a un acabat correcte s'evitarà embrutar-la mentre s'executi, i es protegirà si és necessari. Si fos necessària una neteja final, aquesta es realitzarà per professional qualificat, mitjançant els procediments adequats (rentada amb aigua, neteja química, projecció d'abrasius, etc.) segons el tipus de peça (rajola d'argila cuita, bloc d'argila alleugerida o de formigó) i la substància implicada.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 179 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-3:2012, UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà segons les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'Annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

Quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic davant de soroll exterior es farà amb aquests dispositius tancats.

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

5. Instal·lacions

5.1. Instal·lació d'electricitat: baixa tensió i presa de terra

Descripció

Descripció

Instal·lació de baixa tensió: instal·lació de la xarxa de distribució elèctrica per a tensions entre 230 / 400 V, des del final de la connexió del servei de la companyia subministradora en el quadre o caixa general de protecció fins als punts d'utilització en l'edifici.

Instal·lació de connexió a terra: s'estableixen per a limitar la tensió que, respecte a la terra, puguin presentar en un moment donat les masses metàl·liques, assegurar la protecció de les proteccions i eliminar o disminuir el risc que suposa una avaria en els materials elèctrics utilitzats. És una unió elèctrica directa, sense fusibles ni cap protecció, d'una part del circuit elèctric o d'una part conductora no pertanyent a aquest mitjançant una presa de terra amb un elèctrode o grups d'elèctrodes colgats en terra.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Instal·lació de baixa tensió: els conductors es mesuraran i valoraran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, tot això completament col·locat incloent-hi tub, safata o canal d'aïllament i part proporcional de caixes de derivació i ajudes d'obra quan n'hi hagi. La resta d'elements de la instal·lació,

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 180 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

com a caixa general de protecció, mòdul de comptador, mecanismes, etc., es mesuraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcioni correctament, i per unitats d'endolls i de punts de llum, incloent-hi parts proporcionals de conductors, tubs, caixes i mecanismes.

Instal·lació de connexió de terra: els conductors de les línies principals o derivacions de la connexió de terra es mesuraran i valoraran per metre lineal, fins i tot tub d'aïllament i part proporcional de caixes de derivació, ajudes d'obra de paleta i connexions. El conductor de connexió de terra es mesurarà i valorarà per metre lineal, fins i tot l'excavació i l'ompliment. La resta de components de la instal·lació, com ara piques, plaques, arquetes, etc., es mesuraran i valoraran per unitat, fins i tot ajudes i connexions.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Instal·lació de baixa tensió:

En general, la determinació de les característiques de la instal·lació s'efectua d'acord amb el que assenyala la norma UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018.

- Caixa general de protecció (CGP). Correspondran a un dels tipus arreplegats en les especificacions tècniques de l'empresa subministradora que hagi aprovat per Administració pública competent.

- Línia general d'alimentació (LGA). És aquella que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors. Les línies generals d'alimentació estaran constituïdes per:

Conductors aïllats a l'interior de tubs encastats.

Conductors aïllats a l'interior de tubs soterrats.

Conductors aïllats a l'interior de tubs en muntatge superficial.

Conductors aïllats a l'interior de canals protectores la tapa de les quals només es pugui obrir amb l'ajuda d'un utensili.

Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la norma UNE-EN 61439-6:2013.

Conductors aïllats a l'interior de conductes tancats d'obra de fàbrica, projectats i construïts a aquest efecte.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 181 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Comptadors.

Col·locats en forma individual.

Col·locats en forma concentrada (en armari o en local).

- Derivació individual: és la part de la instal·lació que, partint de la línia general d'alimentació subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari. Les derivacions individuals estaran constituïdes per:

Conductors aïllats a l'interior de tubs encastats.

Conductors aïllats a l'interior de tubs soterrats.

Conductors aïllats a l'interior de tubs en muntatge superficial.

Conductors aïllats a l'interior de canals protectores la tapa de les quals només es pugui obrir amb l'ajuda d'un utensili.

Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la norma UNE-EN 61439-6:2013.

Conductors aïllats a l'interior de conductes tancats d'obra de fàbrica, projectats i construïts a aquest efecte.

Els diàmetres exteriors nominals mínims dels tubs en derivacions individuals seran de 3,20 cm.

- Interruptor de control de potència (ICP).

- Quadre general de distribució. Tipus homologats pel MICT:

Interruptors diferencials.

Interruptor magnetotèrmic general automàtic de tall omnipolar.

Interruptors magnetotèrmics de protecció bipolar.

- Instal·lació interior:

Circuits. Conductors i mecanismes: identificació, segons especificacions de projecte.

Punts de llum i preses de corrent.

Aparells i material elèctric menut per a instal·lacions de baixa tensió.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 182 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Cables elèctrics, accessoris per a cables i fils per a electrobobines.

- Regletes de la instal·lació, com ara caixes de derivació, interruptors, commutadors, base d'endolls, polsadors, brunzidors i regletes.

- Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió les executaran empreses instal·ladores en baixa tensió.

- En alguns casos la instal·lació inclourà grup electrogen o SAI. En la documentació del producte subministrat en obra, es comprovarà que coincideix amb el que s'indica en el projecte, les indicacions de la direcció facultativa i les normes UNE que siguin aplicables d'acord amb el Reglament electrotècnic per a baixa tensió: marca del fabricant. Distintiu de qualitat. Tipus d'homologació quan sigui procedent. Grau de protecció. Tensió assignada. Potència màxima admissible. Factor de potència. Cablejat: secció i tipus d'aïllament. Dimensions en planta. Instruccions de muntatge.

No procedeix la realització d'assaigs.

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

- Instal·lació de connexió a terra:

Conductor de protecció.

Conductor d'unió equipotencial principal.

Conductor de terra o línia d'enllaç amb l'elèctrode de connexió de terra.

Conductor d'equipotencialitat suplementària.

Born principal de terra, o punt de connexió a terra.

Massa.

Element conductor.

Presa de terra: poden ser barres, tubs, platines, conductors nus, plaques, anells o bé malles metàl·liques constituïdes pels elements anteriors o les combinacions. Altres estructures soterrades, amb excepció de les armadures pretensades. Els materials utilitzats i la realització de les preses de terra no afectarà la resistència mecànica i elèctrica per efecte de la corrosió i comprometrà les característiques del disseny de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 183 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

L'emmagatzematge en obra dels elements de la instal·lació es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Les intensitats admissibles dels cables es regiran d'acord amb la UNE-HD 60364-5-52.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Instal·lació de baixa tensió:

La fixació es farà una vegada acabat completament el parament que la suporta. Les instal·lacions només podran executar-les empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en el seu àmbit d'actuació.

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, on la instal·lació podrà ser vista o encastada.

En el cas d'instal·lació vista, aquesta es fixarà amb tacs i caragols a parets i sostres, i s'utilitzarà com a aïllant protector dels conductors tubs, safates o canaletes.

En el cas d'instal·lació encastada, els tubs flexibles de protecció es disposaran a l'interior de regates practicades als barandats. Les regates no tindran una profunditat major de 4 cm sobre rajola massissa i d'un tub sobre la rajola buida, l'ample no serà superior a dues vegades la profunditat. Les regates es faran preferentment en les tres filades superiors. Si no és així, tindrà una longitud màxima d'1 m. Quan es facin regates per les dues cares del barandat, la distància entre regates paral·leles serà de 50 cm.

Instal·lació de connexió de terra:

El suport de la instal·lació de connexió de terra d'un edifici serà, d'una banda, el terreny, sigui el llit del fons de les rases de fonamentació a una profunditat no menor de 80 cm, o el terreny pròpiament dit, on es clavaran piques, plaques, etc.

El suport per a la resta de la instal·lació sobre nivell de rasant, línies principals de terra i conductors de protecció, seran els paraments verticals o horitzontals totalment acabats o sense revestiment, sobre els quals es col·locaran els conductors en muntatge superficial o encastats, aïllats amb tubs de PVC rígid o flexible respectivament.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

En general:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 184 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

En general, per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

En la instal·lació de baixa tensió:

Quan algun element de la instal·lació elèctrica hagi de discórrer paral·lel o instal·lar-se pròxim a una canonada d'aigua, es col·locarà sempre per damunt d'aquesta. Les canalitzacions elèctriques no se situaran per davall d'altres canalitzacions que puguin donar lloc a condensacions, com ara les destinades a conducció de vapor, d'aigua, de gas, etc., llevat que es prenguin les disposicions necessàries per a protegir les canalitzacions elèctriques contra els efectes d'aquestes condensacions.

Les canalitzacions elèctriques i les no elèctriques només podran anar dins d'un mateix canal o buit en la construcció, quan es compleixin simultàniament les condicions següents:

La protecció contra contactes indirectes estarà assegurada per algun dels sistemes assenyalats en la Instrucció ITC-BT-24 del REBT, considerant les conduccions no elèctriques, quan siguin metàl·liques, com a elements conductors.

Les canalitzacions elèctriques estaran convenientment protegides contra els possibles perills que pugui presentar la seva proximitat a canalitzacions, i especialment es tindrà en compte: l'elevació de la temperatura, deguda a la proximitat amb una conducció de fluid calent; la condensació; la inundació per avaria en una conducció de líquids (en aquest cas es prendran totes les disposicions convenients per a assegurar-ne l'evacuació); la corrosió per avaria en una conducció que contingui un fluid corrosiu; l'explosió per avaria en una conducció que contingui un fluid inflamable; la intervenció per manteniment o avaria en una de les canalitzacions pot fer-se sense danyar la resta de l'estructura.

En la instal·lació de connexió de terra:

Les canalitzacions metàl·liques d'altres serveis (aigua, líquids o gasos inflamables, calefacció central, etc.), no s'utilitzaran com a preses de terra per raons de seguretat.

Procés d'execució

- **Execució**

Instal·lació de baixa tensió:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 185 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Es comprovarà que tots els elements de la instal·lació de baixa tensió coincideixen amb el seu desenvolupament en projecte i, en cas contrari, es redefinirà segons el criteri i sota la supervisió de la direcció facultativa. L'empresa instal·ladora, i en presència de la direcció facultativa, marcarà els diversos components de la instal·lació, com ara preses de corrent, punts de llum, canalitzacions, caixes, etc.

En marcar les esteses de la instal·lació es tindrà en compte la separació mínima de 30 cm amb la instal·lació de canonades.

Es comprovarà la situació de la connexió de servei, executada segons REBT i normes particulars de la companyia subministradora.

S'instal·larà la caixa general de protecció preferentment sobre la façana exterior de l'edifici, en llocs de lliure i permanent accés, de comú acord entre la propietat i l'empresa subministradora.

Quan la connexió de servei sigui aèria, podrà instal·lar-se en muntatge superficial, a una altura sobre el sòl compresa entre 3 m i 4 m.

Quan es tracti d'una zona en la qual estigui previst el pas de la xarxa aèria a xarxa subterrània, la caixa general de protecció se situarà com si es tractés d'una connexió de servei subterrània.

Quan la connexió de servei sigui subterrània, s'instal·larà sempre en un nínxol en paret, que es tancarà amb una porta preferentment metàl·lica, amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50.102, revestida exteriorment d'acord amb les característiques de l'entorn i estarà protegida contra la corrosió, i disposarà d'un pany o cadenat normalitzat per l'empresa subministradora. La part inferior de la porta es trobarà a un mínim de 30 cm de terra.

En el nínxol es deixaran previstos els orificis necessaris per a allotjar-hi els conductes per a l'entrada de les connexions de servei subterrànies de la xarxa general. En tots els casos, es procurarà que la situació triada estigui tan prop com sigui possible de la xarxa de distribució pública i que quedi allunyada o, si no es pot, protegida adequadament, d'altres instal·lacions, com ara d'aigua, gas, telèfon, etc.

Quan la façana no afronti amb la via pública, la caixa general de protecció se situarà en el límit entre les propietats públiques i privades.

No s'allotjaran més de dues caixes generals de protecció a l'interior del mateix nínxol, i es disposarà d'una caixa per cada línia general d'alimentació. Quan per a un subministrament siguin necessàries més de dues caixes, podran utilitzar-se altres solucions tècniques, amb previ acord entre la propietat i l'empresa subministradora.

S'executarà la línia general d'alimentació (LGA) amb un traçat tan curt i rectilini com sigui possible, discorrent per zones d'ús comú. Quan s'instal·len a l'interior de tubs, el seu diàmetre en funció de la

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 186 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

secció del cable a instal·lar serà el que s'indica en la taula 1. Les dimensions d'altres tipus de canalitzacions hauran de permetre l'ampliació de la secció dels conductors en un 100%.

Les unions dels tubs rígids seran enroscades o embotides, de manera que no puguin separar-se'n els extrems. A més, quan la línia general d'alimentació discorri verticalment ho farà per l'interior d'una canal o un conducte d'obra de fàbrica encastat o adossat al buc de l'escala per llocs d'ús comú.

La línia general d'alimentació no podrà anar adossada o encastada a l'escala o zona d'ús comú.

S'evitaran les revoltes, els canvis de direcció i la influència tèrmica d'altres canalitzacions de l'edifici. Aquest conducte serà registrable i precintable en cada planta i s'establiran tallafocs cada tres plantes. Les dimensions mínimes del conducte seran de 30 x 30 cm i es destinarà exclusivament a allotjar-hi la línia general d'alimentació i el conductor de protecció.

El recinte de comptadors es construirà amb materials no inflamables, i no estarà travessat per conduccions d'altres instal·lacions que no siguin elèctriques. Les parets no tindran resistència inferior a la del paredó del 9 i disposarà d'embornal, ventilació natural i il·luminació (mínim 100 luxs). Els mòduls de centralització quedaran fixats superficialment amb caragols als paraments verticals, amb una altura mínima de 50 cm i màxima d'1,80 cm.

S'executaran les derivacions individuals, previ traçament i replanteig, que es faran a través de canals encastades o adossades o directament encastades o soterrades en el cas de derivacions horitzontals, i es disposaran els tubs com a màxim en dues files superposades, mantenint una distància entre eixos de tubs de 5 cm com a mínim.

Quan les derivacions individuals discorrin verticalment s'allotjaran a l'interior d'una canal o un conducte d'obra de fàbrica amb les dimensions mínimes segons la ITC-BT-15, preparat exclusivament per a aquest fi, que podrà anar encastat o adossat al buc d'escala o zones d'ús comú, excepte quan siguin recintes protegits, sense revoltes, canvis de direcció, tancat convenientment i precintables.

En cada planta es disposarà un registre, i cada tres, una placa tallafoc. Els tubs pels quals s'estenguin els conductors se subjectaran mitjançant bases suports i amb abraçadores i els empalmaments entre aquests s'executaran mitjançant maneguets de 10 cm de longitud.

Es col·locaran els quadres generals de distribució i interruptors de potència, sigui en superfície fixada per quatre punts com a mínim o encastada, i en aquest cas s'executarà com a mínim en paredó de 12 cm de grossària.

S'executarà la instal·lació interior; si és encastada s'hi faran regates seguint un recorregut horitzontal i vertical i a l'interior d'aquestes s'allotjaran els tubs d'aïllant flexible. Es col·locaran registres amb una distància màxima de 15 m. Les regates verticals se separaran dels marcs i premarcs almenys 20 cm i quan es disposin regates per dues cares de parament la distància entre dues de paral·leles serà com a mínim de 50 cm, i la profunditat de 4 cm per a rajola massissa i 1 tub per a buit, l'ample no serà superior a dues vegades la profunditat. Les caixes de derivació quedaran a una distància de 20 cm del

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 187 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

sostre. El tub aïllant penetrarà 5 mm en les caixes on es farà la connexió dels cables (introduïts aquests amb l'ajuda de passafils) mitjançant borns o didals aïllants. Les tapes de les caixes de derivació quedaran adossades al parament.

Si el muntatge fos superficial, el recorregut dels tubs, d'aïllant rígid, se subjectarà mitjançant grapes i les unions de conductors es faran en caixes de derivació igual que en la instal·lació encastada.

Es farà la connexió dels conductors a les regletes, mecanismes i equips.

Per a garantir una connexió contínua i correcta, els contactes es disposaran nets i sense humitat, i es protegiran amb envoltants o pastes.

Les canalitzacions estaran disposades de manera que faciliten la maniobra, inspecció i accés a les connexions.

Les canalitzacions elèctriques s'identificaran. D'altra banda, el conductor neutre o compensador, quan n'hi hagi, estarà clarament diferenciat dels altres conductors.

Per a l'execució de les canalitzacions, aquestes es fixaran sobre les parets per mitjà de brides, abraçadores o collarets, de manera que no perjudiquen les cobertes d'aquests. La distància entre dos punts de fixació successius no excedirà els 40 cm. S'evitarà corbar els cables amb un radi massa petit, i excepte prescripció en contra fixada en la norma UNE corresponent al cable utilitzat, aquest radi no serà inferior a deu vegades el diàmetre exterior del cable.

Els encreuaments dels cables amb canalitzacions no elèctriques es podran efectuar per la part anterior o posterior a aquestes, amb una distància mínima de 3 cm entre la superfície exterior de la canalització no elèctrica i la coberta dels cables, quan l'encreuament s'efectuï per la part anterior d'aquella.

Els extrems dels cables seran estancs quan les característiques dels locals o emplaçaments així ho exigeixin, utilitzant-se per a aquest fi caixes o altres dispositius adequats. L'estanquitat podrà quedar assegurada amb l'ajuda de premsaestopes.

Els empalmaments i les connexions es faran per mitjà de caixes o dispositius equivalents proveïts de tapes desmuntables que assegurin alhora la continuïtat de la protecció mecànica establida, l'aïllament i la inaccessibilitat de les connexions i la verificació en cas necessari.

En cas de conductors aïllats a l'interior de buits de la construcció, s'evitaran, en la mesura que sigui possible, les asprors a l'interior dels buits i els canvis de direcció d'aquests en un nombre elevat o de radi de curvatura menut. La canalització podrà ser reconeguda i conservada sense que sigui necessària la destrucció parcial de les parets, sostres, etc., o els arrebossats i les decoracions. Els empalmaments i les derivacions dels cables seran accessibles, ja que es disposarà per a aquests les caixes de derivació adequades.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 188 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Pas a través d'elements de la construcció: en tota la longitud dels passos de canalitzacions no es disposaran empalmaments o derivacions de cables. Per a la protecció mecànica dels cables en la longitud del pas, es disposaran aquests a l'interior de tubs.

Instal·lació de connexió de terra:

Es comprovarà que la situació, l'espai i els recorreguts de la instal·lació coincideixen amb el projecte, principalment la situació de les línies principals de baixada a terra, de les instal·lacions i masses metàl·liques. En cas contrari, es redefinirà segons el criteri i sota la supervisió de la direcció facultativa, i serà l'empresa instal·ladora de tots els components de la instal·lació l'encarregada del marcatge.

Durant l'execució de l'obra es farà una connexió de terra provisional, que estarà formada per un cable conductor que unirà les màquines elèctriques i masses metàl·liques que no disposin de doble aïllament i un conjunt d'elèctrodes de piques.

En iniciar-se les obres de fonamentació de l'edifici es disposarà el cable conductor en el fons de la rasa, a una profunditat no inferior a 80 cm en forma d'anell tancat exterior al perímetre de l'edifici, al qual es connectaran els elèctrodes, fins a aconseguir un valor mínim de resistència a terra.

Una sèrie de conduccions soterrades unirà totes les connexions de terra situades a l'interior de l'edifici. Aquests conductors aniran connectats per tots dos extrems a l'anell i la separació entre dos d'aquests conductors no serà inferior a 4 m.

Els conductors de protecció estaran protegits contra deterioracions mecàniques, químiques, electroquímiques i esforços electrodinàmics. Les connexions seran accessibles per a la verificació i assaigs, excepte en el cas de les efectuades en caixes segellades amb pasta o en caixes no desmuntables amb juntes estanques. Cap aparell estarà intercalat en el conductor de protecció, encara que per als assaigs podran utilitzar-se connexions desmuntables mitjançant útils adequats.

Per a l'execució dels elèctrodes, en cas que es tracti d'elements longitudinals clavats verticalment (piques), es faran excavacions per a allotjar-hi les arquetes de connexió, es prepararà la pica muntant la punta de penetració i el cap protector, s'introduirà el primer tram mantenint verticalment la pica amb una clau, mentre es comprovi la verticalitat de la plomada. Paral·lelament, es colpejarà amb una maça, es colgarà el primer tram de la pica, es llevarà el cap protector i s'enroscarà el segon tram, s'enroscarà de nou el cap protector i es tornarà a colpejar; cada vegada que s'introdueixi un nou tram es mesurarà la resistència a terra. A continuació s'haurà de soldar o fixar el collaret de protecció i, una vegada acabat el pou d'inspecció, es farà la connexió del conductor de terra amb la pica.

Durant l'execució de les unions entre conductors de terra i elèctrodes de terra es cuidarà que resulten elèctricament correctes. Les connexions no danyaran ni els conductors ni els elèctrodes de terra.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 189 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Sobre els conductors de terra i en lloc accessible, es preveurà un dispositiu per a mesurar la resistència de la presa de terra corresponent. Aquest dispositiu pot estar combinat amb el born principal de terra, ser desmuntable, mecànicament segur i assegurar la continuïtat elèctrica.

Si els elèctrodes fossin elements superficials col·locats verticalment en el terreny, es farà un clot i s'hi col·locarà la placa verticalment, amb l'aresta superior a 50 cm com a mínim de la superfície del terreny; es recobrirà totalment de terra argilenca i s'arruixarà. Es farà el pou d'inspecció i la connexió entre la placa i el conductor de terra amb soldadura aluminotèrmica.

S'executaran les arquetes registrables a l'interior de les quals s'allotjaran els punts de connexió a terra als quals se solden en un extrem la línia d'enllaç amb terra i en l'altre la línia principal de terra. La connexió de terra s'executarà sobre suports de material aïllant.

La línia principal s'executarà encastada o en muntatge superficial, aïllada amb tubs de PVC, i les derivacions de connexió de terra amb conducte encastat aïllat amb PVC flexible. Els recorreguts seran tan curts com sigui possible i sense canvis bruscos de direcció, i les connexions dels conductors de terra es faran amb caragols d'ajust o altres elements de pressió, o amb soldadura d'alt punt de fusió.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Instal·lació de baixa tensió:

Les regates quedaran cobertes de morter o algeps, i enrasades amb la resta de la paret. Acabada la instal·lació elèctrica interior, es protegiran les caixes i quadres de distribució per a evitar que queden tapats pels revestiments posteriors dels paraments. Una vegada fets aquests treballs es descobriran i es col·locaran els automatismes elèctrics, embellidors i tapes. Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'empresa instal·ladora emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la reglamentació vigent.

Instal·lació de connexió a terra:

Al final de la instal·lació, l'empresa instal·ladora, i informada la direcció facultativa, emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

Instal·lació de baixa tensió:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 190 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Instal·lació general de l'edifici:

- Caixa general de protecció:

Dimensions del nínxol mural. Fixació amb quatre punts.

Connexió dels conductors. Tubs de connexió.

- Línia general d'alimentació (LGA):

Tipus de tub. Diàmetre i fixació en trajectes horitzontals. Secció dels conductors.

Dimensió de pati d'instal·lacions per a línia general d'alimentació. Registres, dimensions.

Nombre, situació, fixació de platines i plaques tallafocs en patis d'instal·lacions de línies generals d'alimentació.

- Recinte de comptadors:

Centralització de comptadors: nombre i fixació del conjunt prefabricat i dels comptadors. Connexions de línies generals d'alimentació i derivacions individuals.

Comptadors trifàsics independents: nombre i fixació del conjunt prefabricat i dels comptadors. Connexions.

Cambra de comptadors: dimensions. Materials (resistència al foc). Ventilació. Desaigüe.

Quadre de protecció de línies de força motriu: situació, alineacions, fixació del tauler. Fixació del fusible de desconnexió, tipus i intensitat. Connexions.

Quadre general de comandament i protecció d'enllumenat: situació, alineacions, fixació. Característiques dels diferencials, commutador rotatiu i temporitzadors. Connexions.

- Derivacions individuals:

Patis d'instal·lacions de derivacions individuals: dimensions. Registres (un per planta). Nombre, situació i fixació de platines i plaques tallafocs.

Derivació individual: tipus de tub protector, secció i fixació. Secció de conductors. Senyalització en la centralització de comptadors.

- Canalitzacions de serveis generals:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 191 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Patis d'instal·lacions per a serveis generals: dimensions. Registres, dimensions. Nombre, situació i fixació de platines, plaques tallafocs i caixes de derivació.

Línies de força motriu, d'enllumenat auxiliar i generals d'enllumenat: tipus de tub protector, secció. Fixació. Secció de conductors.

- Tub d'alimentació i grup de pressió:

Tub d'igual diàmetre que el de la connexió, si pot ser aeri.

Instal·lació interior de l'edifici:

- Quadre general de distribució:

Situació, adossament de la tapa. Connexions. Identificació de conductors.

- Instal·lació interior:

Dimensions, traçament de les regates.

Identificació dels circuits. Tipus de tub protector. Diàmetres.

Identificació dels conductors. Seccions. Connexions.

Pas a través d'elements constructius. Juntes de dilatació.

Connexions a caixes.

Es respecten els volums de prohibició i protecció en locals humits.

Xarxa d'equipotencialitat: dimensions i traçament de les regates. Tipus de tub protector. Diàmetre. Secció del conductor. Connexions.

- Caixes de derivació:

Nombre, tipus i situació. Dimensions segons el nombre i el diàmetre de conductors. Connexions. Adossament a la tapa del parament.

- Mecanismes:

Nombre, tipus i situació. Connexions. Fixació al parament.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 192 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Instal·lació de connexió de terra:

- Connexions:

Punt de connexió de terra.

- Born principal de connexió de terra:

Fixació del born. Secció del conductor de connexió. Connexions i terminals. Seccionador.

- Línia principal de terra:

Tipus de tub protector. Diàmetre. Fixació. Secció del conductor. Connexió.

- Piques de connexió a terra, si és el cas:

Nombre i separacions. Connexions.

- Arqueta de connexió:

Connexió de la conducció soterrada, registrable. Execució i disposició.

- Conductor d'unió equipotencial:

Tipus i secció de conductor. Connexió. S'inspeccionarà cada element.

- Línia d'enllaç amb terra:

Connexions.

- Barra de connexió a terra:

Fixació de la barra. Secció del conductor de connexió. Connexions i terminals.

- **Assaigs i proves**

Mesura de continuïtat dels conductors de protecció.

Mesura de la resistència de connexió de terra.

Mesura de la resistència d'aïllament dels conductors.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 193 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Mesura de la resistència d'aïllament de paviments i parets, quan s'utilitzi aquest sistema de protecció.

Mesura de la rigidesa dielèctrica.

Mesura dels corrents de fuga.

Comprovació de la intensitat de disparament dels diferencials.

Comprovació de l'existència de corrents de fuga.

Mesura d'impedància de bucle.

Comprovació de la seqüència de fases.

Resistència d'aïllament:

De conductors entre fases (si és trifàsica o bifàsica), entre fases i neutre i entre fases i terra.

Comprovació que les fonts pròpies d'energia entren en funcionament quan la tensió de xarxa descendeix per davall del 70% del valor nominal.

Comprovació d'absència de tensió en parts metàl·liques accessibles.

Conservació i manteniment

Instal·lació de baixa tensió. Es preservaran tots els components de la instal·lació del contacte amb materials agressius i humitat. Es comprovaran els interruptors diferencials prement el botó de prova almenys una vegada per any.

Instal·lació de connexió de terra. Es preservaran tots els elements de materials agressius, impactes, humitats i brutícia.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Al final de l'execució de la instal·lació, l'empresa instal·ladora durà a cap les verificacions oportunes, segons la ITC-BT-05 i, si és el cas, de totes les que determini la direcció facultativa.

Així mateix, seran objecte de la corresponent inspecció inicial per organisme de control, les instal·lacions següents:

a) Instal·lacions industrials que requereixin projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW.

b) Locals de pública concurrència.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 194 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

c) Locals amb el risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte aparcaments o estacionaments de menys de 25 places.

d) Locals banyats amb potència instal·lada superior a 25 kW.

e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW.

f) Quiròfans i sales d'intervenció.

g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW.

h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin l'elaboració de projecte per a l'execució.

Documentació

Acabades les obres i fetes les verificacions i la inspecció inicial, l'empresa instal·ladora haurà d'emetre un certificat d'instal·lació, subscrit per un instal·lador en baixa tensió que pertangui a l'empresa, segons model establert per l'Administració, que haurà de comprendre, almenys, el següent:

a) Les dades referents a les característiques principals de la instal·lació.

b) La potència prevista de la instal·lació.

c) Si és el cas, la referència del certificat de l'organisme de control que hagués fet amb qualificació de resultat favorable, la inspecció inicial.

d) Identificació de l'empresa instal·ladora responsable de la instal·lació i de l'instal·lador en baixa tensió que subscriu el certificat d'instal·lació;

e) Declaració expressa que la instal·lació ha sigut executada d'acord amb les prescripcions del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i, si és el cas, amb les especificacions particulars aprovades en la companyia elèctrica, així com, segons correspongui, amb el projecte o la memòria tècnica de disseny.

Obligacions en matèria d'informació i de reclamacions

Les empreses instal·ladores en baixa tensió han de complir les obligacions d'informació dels prestadors i les obligacions en matèria de reclamacions establides, respectivament, en els articles 22 i 23 de la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 195 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

5.2. Instal·lació de fontaneria i aparells sanitaris

5.2.1. Fontaneria

Descripció

Descripció

Instal·lació de subministrament d'aigua en la xarxa de subministrament i distribució interior dels edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del CTE, des de la presa de la xarxa interior fins a les aixetes, les dues inclusivament.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades i els aïllaments es mesuraran i valoraran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, sense descomptar els elements intermedis, com ara vàlvules, accessoris, etc., tot això completament col·locat i incloent-hi la part proporcional d'accessoris, maneguets, suport, etc., per a canonades, i la protecció, quan n'hi hagi, per als aïllaments.

La resta de components de la instal·lació es mesuraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris per al funcionament correcte.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Productes constituents: claus de pas, tubs, vàlvules antiretorn, filtre, armari o arqueta del comptador general, marc i tapa, comptador general, dipòsit auxiliar d'alimentació, grup de pressió, dipòsits de pressió, local d'ús exclusiu per a bombes, vàlvules limitadores de pressió, sistemes de tractament d'aigua, bateria de comptadors, comptadors divisionaris, col·lectors d'impulsió i retorn, bombes de recirculació, aïllants tèrmics, etc.

- Xarxa d'aigua freda.

Filtre de la instal·lació general: el filtre ha de ser de tipus I amb un llindar de filtratge comprés entre 25 i 50 µm, amb malla d'acer inoxidable i bany de plata, i autonetejadora.

Sistemes de control i regulació de la pressió:

Grups de pressió. Han de dissenyar-se perquè pugui subministrar a zones de l'edifici alimentables amb pressió de xarxa, sense necessitat de la posada en marxa del grup.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 196 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Les bombes de l'equip de bombament seran d'iguals prestacions.

Dipòsit de pressió: estarà dotat d'un pressòstat amb manòmetre.

Sistemes de tractament d'aigua.

Els materials utilitzats en la fabricació dels equips de tractament d'aigua han de tenir les característiques adequades quant a resistència mecànica, química i microbiològica per a complir els requisits inherents tant a l'aigua com al procés de tractament.

Tots els aparells de descàrrega, tant dipòsits com aixetes, els calfadors d'aigua instantanis, els acumuladors, les calderes individuals de producció d'ACS i calefacció i, en general, els aparells sanitaris, portaran una clau de tall individual.

- Instal·lacions d'aigua calenta sanitària.

Distribució amb impulsió i retorn.

L'aïllament tèrmic de les canonades utilitzat per a reduir pèrdues de calor, evitar condensacions i congelació de l'aigua a l'interior de les conduccions, es farà amb conquilles resistents a la temperatura d'aplicació.

- Tubs: material. Diàmetre nominal, gruix nominal i pressió nominal. Sèrie o tipus de tub i tipus de rosca o unió.

Marca del fabricant i any de fabricació. Norma UNE a què respon. Atesa l'alteració que produeixen en les condicions de potabilitat de l'aigua, queden prohibits expressament els tubs d'alumini i aquells la composició dels quals contingui plom. Es consideren adequats per a les instal·lacions d'aigua de consum humà els tubs següents:

Tubs d'acer galvanitzat, segons norma UNE-EN 10255: 2005+A1:2008.

Tubs de coure, segons norma UNE-EN1057: 2007+A1:2010.

Tubs d'acer inoxidable, segons norma UNE-19049-1:1997.

Tubs de fosa dúctil, segons norma UNE-EN545:2011.

Tubs de policlorur de vinil no plastificat (PVC), segons norma UNE-EN ISO 1452-2:2010.

Tubs de policlorur de vinil clorat (PVC-C), segons norma UNE-EN ISO 15877-2: 2009/A1:2011.

Tubs de polietilé (PE), segons normes UNE-EN12201-2: 2012+A1:2020.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 197 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Tubs de polietilé reticulat (PE-X), segons norma UNE-EN15875:2012 i UNE-EN ISO 15875-2: 2004/A1:2007.

Tubs de polibutilé (PB), segons sèrie de normes UNE-EN ISO 15876-_:2017;

Tubs de polipropilé (PP) segons sèrie de normes UNE-ENISO 15874-_:2018;

Tubs multicapa de polímer/alumini/polietilè resistent a temperatura (PE-RT), segons sèrie de normes UNE-EN ISO 21003-_:2009.

Tubs multicapa de polímer/alumini/polietilè reticulat (PE-X), segons sèrie de normes EN ISO 21003-_:2009.

- Aixetes: materials. Defectes superficials. Marca del fabricant o de l'importador sobre el cos o sobre l'òrgan de maniobra. Grup acústic i classe de cabal. UNE-EN 200:2008.

- Accessoris.

Grapa o abraçadora: serà sempre de fàcil muntatge i desmuntatge, així com aïllant elèctric.

Sistemes de comptabilització d'aigua freda: els comptadors d'aigua hauran de fabricar-se amb materials que posseeixin resistència i estabilitat adequada a l'ús a què es destinen, també hauran de resistir les corrosions.

Tots els materials utilitzats en els tubs, accessoris i components de la xarxa, incloent-hi també les juntes elàstiques i els productes usats per a l'estanquitat, així com els materials d'aportació i fundents per a soldadures, compliran les condicions i requisits exposats a continuació:

No han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat de l'aigua subministrada.

Han de ser resistents a la corrosió interior.

Han de ser capaços de funcionar eficaçment en les condicions de servei previstes.

Han de ser resistents a temperatures de fins a 40 °C, i a les temperatures exteriors del seu entorn immediat.

Han de ser compatibles amb l'aigua subministrada i no han d'afavorir la migració de substàncies dels materials en quantitats que siguin un risc per a la salubritat i netedat de l'aigua de consum humà.

L'envelliment, fatiga, durabilitat i les restants característiques mecàniques, físiques o químiques, no han de disminuir la vida útil prevista de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 198 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Per a complir les condicions anteriors poden utilitzar-se revestiments, sistemes de protecció o sistemes de tractament d'aigua.

Unions de tubs: d'acer galvanitzat o zincat; les rosques dels tubs seran del tipus cònic.

- L'ACS es considera igualment aigua de consum humà i complirà per tant tots els requisits sobre aquest tema.

- L'aïllament tèrmic de les canonades utilitzat per a reduir pèrdues de calor, evitar condensacions i congelació de l'aigua a l'interior de les conduccions, es farà amb conquilles resistents a la temperatura d'aplicació.

Els materials utilitzats com a aïllant tèrmic que compleixin la norma UNE 100171:1989 IN es consideraran adequats per a suportar altes temperatures.

- El material de vàlvules i claus no serà incompatible amb les canonades en què s'intercalin. El cos de la clau o vàlvula serà d'una sola peça de fosa o fosa en bronze, llautó, acer, acer inoxidable, aliatges especials o plàstic. Solament poden emprar-se vàlvules de tancament per gir de 90°, com ara vàlvules de canonada si serveixen com a òrgan de tancament per a treballs de manteniment.

Es portarà a terme la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix el subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte i les normes UNE que sigui aplicable d'acord amb el CTE.

Es verificarà el marcatge CE per als productes següents:

Tubs i ràcords d'acer per al transport de líquids aquosos, inclosa l'aigua destinada al consum humà (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.2).

Juntes per a la connexió de tubs d'acer i ràcords per al transport de líquids aquosos (vegeu la *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.3).

Tubs i ràcords d'acer inoxidable per al transport de líquids aquosos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 15.4).

Tubs redons de coure (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge CE*, 15.10).

Les peces que hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes no estimats en la recepció en fàbrica seran rebutjades. Així mateix, seran rebutjats aquells productes que no compleixin les característiques tècniques mínimes que hagin de tenir.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 199 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- **Condicions prèvies: suport**

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, on la instal·lació podrà disposar-se vista, registrable o estar encastada.

Les canonades ocultes o encastades discorreran preferentment per patis d'instal·lacions o cambres de fàbrica, fets amb aquesta finalitat o prefabricats, sostres o paviments tècnics, murs cortina o barandats tècnics. Si això no fos possible, discorreran per regates fetes en paraments de grossària adequada, amb la particularitat que no està permès encastar-lo en barandats de rajola buida senzilla.

Les instal·lacions només podran ser executades per instal·ladors o empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en el seu àmbit d'actuació.

Revisió de documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 6.3.2.1, s'evitarà l'acoblament de canonades i elements de metalls amb diferents valors de potencial electroquímic, excepte quan, segons el sentit de circulació de l'aigua, s'instal·li de primer el de menor valor.

En particular, les canonades de coure no es col·locaran abans de les conduccions d'acer galvanitzat, segons el sentit de circulació de l'aigua. No s'instal·laran aparells de producció d'ACS en coure col·locats abans de canalitzacions en acer.

Excepcionalment, per requisits insalvables de la instal·lació, s'admetrà l'ús de maneguets antielectrolítics, de material plàstic, en la unió del coure i l'acer galvanitzat. S'autoritza, no obstant això, l'acoblament de coure després d'acer galvanitzat, muntant una vàlvula de retenció entre les dues canonades.

Es podran acoblar a l'acer galvanitzat elements d'acer inoxidable.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 200 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

En les baines passamurs, s'interposarà un material plàstic per a evitar contactes inconvenients entre diferents materials.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.1, les canonades metàl·liques es protegiran contra l'agressió de tota classe de morters, del contacte amb l'aigua en la superfície exterior i de l'agressió del terreny mitjançant la interposició d'un element separador de material adequat i instal·lat de manera contínua en tot el perímetre dels tubs i en tota la longitud, sense deixar juntes d'unió d'aquest element que interrompin la protecció i instal·lant-lo igualment en totes les peces especials de la xarxa, com ara colzes, corbes.

Tota conducció exterior i a l'aire lliure es protegirà igualment.

Si les canonades i els accessoris estan concebuts com a parts d'un mateix sistema d'instal·lació, aquests no es mesclaran amb els d'altres sistemes.

Els materials que s'hagin d'utilitzar en la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministri, no han de presentar incompatibilitat electroquímica entre si.

El material de vàlvules i claus no serà incompatible amb les canonades en què s'intercalen.

No podran emprar-se per a les canonades ni per als accessoris, materials que puguin produir concentracions de substàncies nocives que excedeixin els valors permesos pel Reial decret 140/2003, de 7 de febrer.

Atesa l'alteració que produeixen en les condicions de potabilitat de l'aigua, queden prohibits expressament els tubs d'alumini i aquells la composició dels quals contingui plom.

Quan els tubs discorren soterrats o encastats, els revestiments que tindran seran segons el material d'aquests, és a dir:

Per a tubs d'acer amb revestiment de polietilè, bituminós, de resina epoxídica o amb quitrà de poliuretà.

Per a tubs de coure amb revestiment de plàstic.

Per a tubs de fosa amb revestiment de pel·lícula contínua de polietilè, de resina epoxídica, amb betum, amb làmines de poliuretà o amb zincatge amb recobriment.

Procés d'execució

- **Execució**

Execució de xarxes de canonades, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.1:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 201 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Quan discorrin per conductes, aquests estaran degudament ventilats i comptaran amb un adequat sistema de buidatge. El traçat de les canonades vistes s'efectuarà de forma neta i ordenada. Si estigueren exposades a qualsevol classe de deterioració per colps o xocs fortuïts, hauran de protegir-se adequadament. Les conduccions no han de ser instal·lades en contacte amb el terreny, i es disposarà sempre d'un adequat revestiment de protecció.

Unions i juntes:

Les unions dels tubs seran estanques, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.2. Les unions de tubs resistiran adequadament la tracció. Són admissibles les soldadures fortes. En les unions tub-accessori s'observaran les indicacions del fabricant.

Proteccions:

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.2, tant en canonades encastades o ocultes com en canonades vistes, es considerarà la possible formació de condensacions en la superfície exterior i es disposarà un element separador de protecció, no necessàriament aïllant, però sí amb capacitat d'actuació com a barrera antivapor.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.3, quan la temperatura exterior de l'espai per on discorre la xarxa pugui aconseguir valors capaços de gelar l'aigua de l'interior, s'aïllarà tèrmicament aquesta xarxa amb aïllament adequat al material de constitució i al diàmetre de cada tram afectat.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.4, quan una canonada hagi de travessar qualsevol parament de l'edifici o un altre tipus d'element constructiu que pogués transmetre-li esforços perjudicials de tipus mecànic, ho farà dins d'una funda circular, de major diàmetre i prou resistent. Quan en instal·lacions vistes, el pas es produeixi en sentit vertical, el passatubs sobreeixirà almenys 3 cm pel costat en què pogueren produir-se colps ocasionals, amb la finalitat de protegir el tub. Igualment, si es produeix un canvi de sentit, aquest sobreeixirà com a mínim una longitud igual al diàmetre de la canonada més 1 cm. Quan la xarxa de canonades travessi, en superfície o de forma encastada, una junta de dilatació constructiva de l'edifici, s'instal·larà un element o dispositiu dilatador.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.3.5, a l'eixida de les bombes s'instal·laran connectors flexibles, que actuen de protecció contra el soroll.

Grapes i abraçadores, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.4.1: la col·locació de grapes i abraçadores per a la fixació dels tubs als paraments es farà de manera tal que els tubs queden perfectament alineats amb aquests paraments, guarden les distàncies exigides i no transmeten sorolls i/o vibracions a l'edifici.

Suports, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.1.4.2, es disposaran suports de manera que el pes dels tubs carregui sobre aquests i mai sobre els mateixos tubs o les unions. No podran ancorar-se en cap element de tipus estructural, llevat que, en determinades ocasions, no sigui possible una altra solució.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 202 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Allotjament del comptador general, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.2.1: la cambra o arqueta d'allotjament del comptador general estarà construïda de tal forma que una fuga d'aigua en la instal·lació no afecti la resta de l'edifici. Amb aquesta finalitat, estarà impermeabilitzada i comptarà amb un desaigüe al seu pis o fons que garanteixi l'evacuació del cabal d'aigua màxim previst en la connexió del servei d'aigua. Les superfícies interiors de la cambra o arqueta, quan aquesta es dugui a terme *in situ*, s'acabaran adequadament mitjançant un arrebossat, brunyiment i remolinat, sense cantons al fons, que al seu torn tindrà el pendent adequat cap a l'embornal. Si aquesta fos prefabricada complirà els mateixos requisits de manera general. En qualsevol cas, comptarà amb la preinstal·lació adequada per a una connexió d'enviament de senyals per a la lectura a distància del comptador. Les cambres o arquetes estaran tancades amb portes capaces de resistir adequadament tant l'acció de la intempèrie com possibles esforços mecànics derivats de la utilització i situació. En aquestes, es practicaran obertures que possibilitin la necessària ventilació de la cambra.

Comptadors divisionaris aïllats, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.2.2: s'allotjaran en cambra, arqueta o armari, segons les diferents possibilitats d'instal·lació i complint els requisits establerts per al comptador general quant a les condicions d'execució.

Dipòsit auxiliar d'alimentació per a grup de sobreelevació, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.1.1: haurà de ser fàcilment accessible així com fàcil de netejar. Comptarà en qualsevol cas amb tapa i aquesta ha d'estar assegurada contra esvarada i disposar en la zona més alta de suficient ventilació. Caldrà assegurar totes les unions amb l'atmosfera contra l'entrada d'animals i immissions nocives amb sifó per al desbordament. Estaran, en tots els casos, proveïts d'un sobreeixidor. Es disposarà, en la canonada d'alimentació al dipòsit, d'un o diversos dispositius de tancament. Aquests dispositius seran vàlvules pilotades. En cas d'haver-hi excés de pressió se n'haurà d'interposar, abans d'aquestes vàlvules, una que limiti aquesta pressió amb la finalitat de no produir la deterioració de les anteriors. La centraleta disposarà d'un hidronivell. Es disposarà dels mecanismes necessaris que permeten la fàcil evacuació de l'aigua continguda en el dipòsit, per a facilitar-ne el manteniment i la neteja. Així mateix, es construiran i connectaran de manera que l'aigua es renovi per la forma de funcionament per evitar sempre que hi hagi d'aigua estancada.

Bombes per a grup de sobreelevació, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.1.2: es muntaran sobre bancada de formigó o un altre tipus de material que garanteixi la suficient massa i inèrcia del conjunt i impedeixi la transmissió de sorolls i vibracions a l'edifici. Entre la bomba i la bancada aniran interposats elements antivibratoris adequats a l'equip a instal·lar, que serviran d'ancoratge d'aquest a l'esmentada bancada. A l'eixida de cada bomba s'instal·larà un maneguet elàstic. Igualment, es disposaran claus de tancament, abans i després de cada bomba. Les bombes d'impulsió s'instal·laran preferiblement submergides.

Dipòsit de pressió, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.1.3: estarà dotat d'un pressòstat amb manòmetre, taratge a les pressions màxima i mínima de servei, fent d'interruptor, comandant la centraleta de maniobra i control de les bombes. Els valors corresponents de reglatge han de figurar de manera visible al dipòsit. En equips amb diverses bombes de funcionament en cascada, s'instal·laran tants pressòstats com bombes es vulgui fer entrar en funcionament. El dipòsit de pressió disposarà d'una vàlvula de seguretat, situada a la part superior, amb una pressió d'obertura per damunt de la

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 203 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

pressió nominal de treball i inferior o igual a la pressió màxima que suporta el dipòsit. Si s'instal·laren diversos dipòsits de pressió, aquests poden disposar-se tant en línia com en derivació.

Funcionament alternatiu de grup de pressió convencional, segons el CTE DB HS 4, apartat 5.1.3.2: es preveurà una derivació alternativa o *bypass* per al funcionament alternatiu del grup de pressió convencional. Aquesta derivació portarà incloses una vàlvula de tres vies motoritzada i una vàlvula antiretorn posterior a aquesta. L'accionament de la vàlvula també podrà ser manual. Quan hi hagi bateries mescladores, s'instal·larà una reducció de pressió centralitzada. Així mateix, es disposarà d'un ràcord de connexió per a la instal·lació d'un aparell de mesurament de pressió o un pont de pressió diferencial. El filtre ha d'instal·lar-se abans del primer ompliment de la instal·lació, i se situarà immediatament davant del comptador segons el sentit de circulació de l'aigua. En l'ampliació d'instal·lacions existents o en el canvi de trams grans d'instal·lació, és convenient la instal·lació d'un filtre addicional en el punt de transició. Només s'instal·laran aparells de dosificació conformes amb la reglamentació vigent.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

La instal·lació es lliurarà acabada, connectada i comprovada.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Instal·lació general de l'edifici.

Connexió de servei: la canonada de connexió de servei travessa el mur per un orifici amb passatubs rejuntada i impermeabilitzada. Clau de registre (exterior a l'edifici). Clau de pas, allotjada en cambra impermeabilitzada a l'interior de l'edifici.

Comptador general: situació de l'armari o cambra; col·locació del comptador, claus i aixetes; diàmetre i rebut del maneguet passamurs.

Clau general: diàmetre i fixació del maneguet passamurs; col·locació de la clau.

Tub d'alimentació i grup de pressió: diàmetre; si pot ser, aeri.

Grup de pressió: marca i model especificat.

Dipòsit hidropneumàtic: homologat pel Ministeri d'Indústria.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 204 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Equip de bombament: marca, model, cabal, pressió i potència especificats. Portarà vàlvula d'assentament a l'eixida de l'equip i vàlvula d'aïllament en l'aspiració. Fixació que impedeixi la transmissió d'esforços a la xarxa i vibracions.

Bateria de comptadors divisionaris: local o armari d'allotjament, impermeabilitzat i amb embornal sifònic. Col·locació del comptador i clau de pas. Separació d'altres centralitzacions de comptadors (gas, electricitat. Fixació del suport; col·locació de comptadors i claus).

Instal·lació particular de l'edifici.

Muntants:

Aixetes per a buidatge de columnes, quan s'hagin previst.

En cas d'instal·lació d'antiariets, col·locació en extrems de muntants i amb clau de tall.

Diàmetre i material especificats; és a dir, muntants.

Passatubs en murs i forjats, amb amplitud suficient.

Posició paral·lela o normal als elements estructurals.

Comprovació de les separacions entre elements de suport o fixació.

Derivació particular:

Canalitzacions a un nivell superior dels punts de consum.

Claus de pas en locals humits.

Distància a una conducció o quadre elèctric major o igual a 30 cm.

Diàmetres i materials especificats.

Canonades de PVC, condicions especials per a no impedir la dilatació.

Canonades d'acer galvanitzat encastades, no estaran en contacte amb algeps o morter mixt.

Canonades de coure assegurades amb grapes de llautó. La unió amb galvanització mitjançant maneguets de llautó. Protecció, en el cas d'anar encastades.

Prohibició d'utilitzar les canonades com a connexió de terra d'aparells elèctrics.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 205 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Aixetes:

Verificació amb especificacions de projecte.

Col·locació correcta amb junta d'ajust.

Calfador individual d'aigua calenta i distribució d'aigua calenta:

Compleix les especificacions de projecte.

Calfador de gas. Homologat per Indústria. Distàncies de protecció. Connexió a conducte d'evacuació de fums. Reixetes de ventilació, si és el cas.

Termos elèctric. Acumulador. Connexió mitjançant interruptor de tall bipolar.

En banys, es respecten els volums de prohibició i protecció.

Disposició de claus de pas en entrada i eixida d'aigua de calfadors o termos.

- **Assaigs i proves**

Proves de les instal·lacions interiors.

Prova de resistència mecànica i estanquitat de totes les canonades, elements i accessoris que integren la instal·lació, estant tots els components vistos i accessibles per al seu control. Una vegada feta la prova anterior a la instal·lació se li connectaran les aixetes i els aparells de consum, i se sotmetran novament a la prova anterior.

En cas d'instal·lacions d'ACS es faran les proves de funcionament següents:

Mesurament de cabal i temperatura en els punts d'aigua.

Obtenció dels cabals exigits a la temperatura fixada una vegada obert el nombre d'aixetes estimades en la simultaneïtat.

Comprovació del temps que tarda l'aigua a eixir a la temperatura de funcionament una vegada fet l'equilibrament hidràulic de les diferents branques de la xarxa de retorn i oberts una a una l'aixeta més allunyada de cada un dels ramals, sense haver obert cap aixeta en les últimes 24 hores.

Seran motiu de rebuig les condicions següents:

Mesures no s'ajusten al que està especificat.

Col·locació i unions defectuoses.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 206 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Estanquitat: assajats el 100% de conductes i accessoris, es rebutjarà la instal·lació si no s'estabilitza la pressió al cap de dues hores de començada la prova.

Funcionament: assajats el 100% d'aixetes, fluxors i claus de pas de la instal·lació, es rebutjarà la instal·lació si s'observa funcionament deficient en estanquitat del conjunt complet, aigües amunt i aigües avall de l'obturador, obertura i tancament correctes, subjecció mecànica sense folgances, moviments ni danys a l'element a què se subjecta.

Conservació i manteniment

Les connexions de servei que no siguin utilitzades immediatament després d'acabades o que estiguin parades temporalment, han de tancar-se en la conducció de proveïment. Les connexions de servei que no s'usen durant un any han de ser tapades.

Es procedirà a la neteja de filtres d'aixetes i de qualsevol altre element que pugui resultar obstruït abans del lliurament de l'obra.

Sistemes de tractament d'aigua.

Els productes químics utilitzats en el procés han d'emmagatzemar-se en condicions de seguretat en funció de la naturalesa i la forma d'utilització. L'entrada al local destinat a l'emmagatzematge ha d'estar dotada d'un sistema perquè l'accés sigui restringit a les persones autoritzades per a la manipulació.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Instal·lació general de l'edifici.

Prova hidràulica de les conduccions:

Prova de pressió.

Prova d'estanquitat.

Grup de pressió: verificació del punt de taratge dels pressòstats.

Nivell d'aigua/ aire en el dipòsit.

Lectura de pressions i verificacions de cabals.

Comprovació del funcionament de vàlvules.

Instal·lacions particulars.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 207 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Prova hidràulica de les conduccions:

Prova de pressió.

Prova d'estanquitat.

Prova de funcionament: simultaneïtat de consum.

Cabal en el punt més allunyat.

5.3. Instal·lació de gas i combustibles líquids

5.3.1. Gas natural

Descripció

Descripció

Instal·lacions de gas natural en edificis d'habitatges.

Normes d'aplicació

Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11. Reial decret 919/2006.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades, baines o conductes es valoraran per metre lineal de longitud de característiques iguals, sense descomptar els elements intermedis com ara vàlvules, accessoris, etc., i tot això completament col·locat i incloent-hi la part proporcional d'accessoris, maneguets, suports, etc.

La resta de components de la instal·lació es mesuraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcioni correctament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 208 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

- Tubs i accessoris:

De polietilè qualitat PE80 o PE 100, conformes a sèrie de normes UNE-EN 1555.

De coure, estirat en fred, sense soldadura (tubs—, tipus Cu-DHP, d'acord amb UNE-EN 1057: 2007+A1: 2010.

D'acer, tubs subjectes a UNE 36864: 1996, UNE-EN 10255: 2005+A1: 2008 i UNE 14096-1: 2020, UNE 14096-2: 2020, accessoris subjectes a UNE-EN 10242/A2: 2004, UNE-EN 10242/1M: 1999 i UNE-EN 10242/A2: 2004.

- Acer inoxidable d'acord amb l'UNE 19049-1: 1997.

- Altres materials acceptats en UNE-EN 1775: 2008.

- Baines, conductes i passamurs: metàl·lics, plàstics rígids o d'obra, d'acord amb l'UNE 60670-4: 2014.

- Tiges de polietilè-coure o polietilè-acer. D'acord amb la sèrie de normes UNE 60405.

- Conjunts de regulació i reguladors de pressió. Segons l'UNE 60404-1: 2015, UNE 60404-3: 2009/1M: 2010, UNE 60404-2: 2010, UNE 60410: 2009, UNE 60402-1: 2019 o UNE 60402-2: 2019.

- Comptadors i els suports, segons UNE-EN 1359: 2018, UNE 60510: 2013, UNE-EN 12261: 2018, UNE-EN 12480: 2018, UNE 60495-1: 2009 i l'UNE 60495-2: 2009 + ERRATUM: 2010.

- Centralitzacions de comptadors UNE 60490: 2009/1M: 2014.

- Clau de talls segons UNE-EN 331: 2016, fàcilment precintables i blocables en posició de tancament.

- Connexions a aparells, rígides o flexibles, segons UNE 60670-7: 2014.

- Preses de pressió, segons UNE 60719: 2017/1M: 2020.

- Juntes elastomèriques (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 12.1.).

- Sistemes de detecció de fugues (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge CE*, 12.2.).

Tubs, ràcords i accessoris de fosa dúctil i les unions per a conduccions de gas (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 12.3.).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 209 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Canonada flexible metàl·lica corrugada de seguretat per a la connexió d'aparells domèstics que utilitzen combustibles gasosos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 12.4.).

Vàlvula de connexió de seguretat per a tubs flexibles metàl·lics destinats a la unió d'aparells d'ús domèstic que utilitzen combustibles gasosos (vegeu *Part II, Relació de productes amb marcatge CE*, 12.5.).

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte, que hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'emmagatzematge en obra es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

El suport seran els paraments horitzontals i verticals, on la instal·lació podrà disposar-se vista, registrable o estar encastada.

Només podran executar les instal·lacions instal·ladors o empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en el seu àmbit d'actuació.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

No es permetrà el pas de les canonades per l'interior, parets o paviments de llars de foc, conductes d'evacuació de fem, bucs d'ascensor o muntacàrregues i locals que continguin transformadors elèctrics o recipients de combustible líquid. Tampoc es permetrà creuar boques de ventilació o ventilació, conductes de productes residuals, ni estar allotjades en forjats que constitueixin el paviment dels habitatges.

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 210 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Els conductes d'extracció no podran compartir-se amb altres conductes ni amb locals d'altres usos excepte amb els trasters.

Les distàncies mínimes de separació d'una canonada vista a conduccions d'altres serveis (conducció elèctrica, d'aigua, vapor, llars de foc, mecanismes elèctrics, etc.), hauran de ser de 3 cm en curs paral·lel i d'1 cm en encreuament. La distància mínima al sòl haurà de ser de 3 cm. Aquestes distàncies es mesuraran entre les parts exteriors dels elements considerats (conduccions o mecanismes). No hi haurà contacte entre canonades, ni d'una canonada de gas amb estructures metàl·liques de l'edifici.

En cas de conduccions alienes que travessen el recinte de centralització de comptadors, s'haurà d'evitar que una conducció aliena a la instal·lació de gas discorri de forma vista. Quan això no es pugui evitar, s'ha de tenir en compte el següent:

La conducció que el travessa no haurà de tenir accessoris o juntes desmuntables i els punts de penetració i eixida han de ser estancs. Si es tracta de tubs de plom o de material plàstic hauran d'estar, a més, allotjats a l'interior d'un conducte.

Les conduccions vistes de subministrament elèctric s'hauran d'allotjar en una baina contínua d'acer.

La conducció no haurà d'obstaculitzar les ventilacions del recinte ni l'operació i manteniment de la instal·lació de gas (claus, reguladors d'abonat, comptadors, etc.).

Procés d'execució

- **Execució**

Com a criteri general, les instal·lacions de gas s'hauran d'executar de manera que les canonades siguin vistes o allotjades en baines o conductes, per a poder ser reparades o substituïdes totalment o parcialment en qualsevol moment de la seva vida útil, a excepció dels trams que hagin de discórrer soterrats.

Quan les canonades (vistes o soterrades) travessen murs o parets exteriors o interiors de l'edificació, s'hauran de protegir amb tubs passamurs adequats.

Les canonades pertanyents a la instal·lació comuna hauran de discórrer per zones comunitàries de l'edifici (façana, terrat, patis, vestíbuls, caixa d'escala, etc.). Les canonades de la instal·lació individual hauran de discórrer per zones comunitàries de l'edifici, o per l'interior de l'habitatge o local que subministren.

Quan en algun tram de la instal·lació receptora no es puguin complir aquestes condicions, s'hi adoptarà la modalitat de canonades allotjades en baines o conductes.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 211 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

El pas de canonades no ha de transcórrer per l'interior de bucs d'ascensor o muntacàrregues; locals que continguin transformadors elèctrics de potència; locals que continguin recipients de combustible líquid (a aquest efecte, els vehicles de motor o un dipòsit d'abastiment no tenen la consideració de recipient de combustible líquid); conductes d'evacuació de fem o productes residuals; llars de foc o conductes d'evacuació de productes de la combustió; conductes o boques de ventilació o ventilació, a excepció d'aquells que serveixin per a la ventilació de locals amb instal·lacions o equips que utilitzen el gas subministrat.

No s'ha d'utilitzar l'allotjament de canonades dins dels forjats que constitueixin el paviment o sostre dels habitatges o locals.

En cas de canonades vistes: hauran de quedar convenientment fixades a elements sòlids de la construcció mitjançant accessoris de subjecció, per a suportar el pes dels trams i assegurar l'estabilitat i alineació de la canonada. Els elements de subjecció seran desmuntables, i quedaran convenientment aïllats de la conducció, a més de permetre les possibles dilatacions de les canonades.

Prop de la clau de muntant i, en tot cas, almenys una vegada en zona comunitària, s'haurà de senyalitzar la canonada adequadament amb la paraula «Gas» o amb una franja groga situada en zona visible. En cas de canonades vistes no es podrà utilitzar tub de polietilè.

Les canonades allotjades a l'interior de baines o conductes hauran de ser contínues o bé estar unides mitjançant soldadura i no podran disposar d'òrgans de maniobra, en tot el recorregut per la baina o conducte. Les baines seran contínues en tot el recorregut i quedaran convenientment fixades mitjançant elements de subjecció. Quan la baina sigui metàl·lica, no estarà en contacte amb les estructures metàl·liques de l'edifici ni amb altres canonades, i serà compatible amb el material de la canonada, a fi d'evitar-ne la corrosió. Quan la funció sigui la ventilació de canonades, els dos extrems de la baina hauran de comunicar amb l'exterior del recinte, zona o cambra que travessa (o un només, cas en què haurà d'estar l'altre segellat a la canonada).

Els conductes seran continus en tot el recorregut, si bé podran disposar de registres per al manteniment de les canonades. Aquests registres seran estancs amb accessibilitat de grau 2 o 3. Quan el conducte sigui metàl·lic, no haurà d'estar en contacte amb les estructures metàl·liques de l'edifici ni amb altres canonades, i haurà de ser compatible amb el material de la canonada, a fi d'evitar-ne la corrosió.

Quan la funció sigui la ventilació de canonades, els dos extrems del conducte hauran de comunicar amb l'exterior del recinte, zona o cambra que travessa (o un només, cas en què haurà d'estar l'altre segellat a la canonada).

No s'instal·laran canonades soterrades directament en el paviment dels habitatges o locals tancats destinats a usos no domèstics. Els trams soterrats de les instal·lacions receptores es duran a terme segons els mètodes constructius i de protecció de canonades fixats en el reglament vigent. Es podran soterrar tubs de polietilè, de coure o d'acer, encara que es recomana l'ús de polietilè referent a xarxes i connexió de servei exterior de combustibles gasosos.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 212 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Canonades encastades. Aquesta modalitat d'ubicació es limitarà a l'interior d'un mur o paret, i tan sols es pot utilitzar en els casos en què s'hagin d'envoltar obstacles o connectar dispositius allotjats en armaris o caixetins. Si la paret que envolta el tub conté buits, aquests s'hauran d'obturar. Per a això s'ha d'usar tub d'acer soldat o d'acer inoxidable, o tub de coure amb una longitud màxima d'encast de 40 cm, però en aquests trams de canonada no hi pot haver cap unió. Excepcionalment, en el cas de canonades que subministren a un conjunt de regulació o de comptadors, la longitud d'encast de canonades podrà estar compresa entre 40 cm i 2,50 m. Quan una canonada s'instal·li encastada, de manera prèvia a la instal·lació s'haurà de netejar de tot òxid o brutícia, aplicar-hi una capa d'emprimació i protegir-la mitjançant l'aplicació d'una doble capa de cinta protectora anticorrosió adequada (al 50% de cavalcament).

Ubicació dels conjunts de regulació. Els conjunts de regulació hauran de ser de grau d'accessibilitat 2 i només s'instal·laran en els emplaçaments següents:

a) A l'interior d'armaris adossats o encastats en parets exteriors de l'edificació.

b) A l'interior d'armaris o nínxols exclusius per a aquest ús situats a l'interior de l'edificació, però amb una de les parets almenys afrontant amb l'exterior.

c) A l'interior de recintes de centralització de comptadors.

d) A l'interior de sales de calderes, quan sigui per al subministrament de gas a aquestes.

En el cas de situació en nínxol, recinte de centralització de comptadors i sales de calderes, es pot prescindir de l'armari.

En els casos *a*) i *b*) l'armari o nínxol haurà de disposar d'una ventilació directa a l'exterior almenys de 5 cm^2, tot i que és admissible la de la folgança entre porta i armari, quan aquesta representi una superfície igual o major d'aquest valor.

En els casos *c*) i *d*), quan el recinte de centralització de comptadors o la sala de calderes estiguin situats a l'interior de l'edifici, les portes d'accés hauran de ser estanques i les ventilacions, directes a l'exterior.

En els casos *b*), *c*) i *d*), el conducte de la vàlvula reductora haurà de disposar de ventilació directa a l'exterior.

Ubicació dels reguladors MOP (màxima pressió d'operació) d'entrada: ha de ser superior a 0,05 en inferior o igual a 0,4 bar i MOP d'eixida inferior a 0,05 bar i els MOP d'entrada inferior a 0,05 bar i MOP d'eixida inferior a 0,05 bar. Aquests reguladors s'han d'instal·lar directament en l'entrada del comptador o en línia en la instal·lació individual de gas.

Preses de pressió. En tota instal·lació receptora individual s'haurà d'instal·lar una presa de pressió, preferentment a l'eixida del comptador.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 213 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Clau de la connexió de servei: és la clau que dona inici a la instal·lació receptora de gas, i s'haurà d'instal·lar en tots els casos. L'emplaçament l'haurà de decidir l'empresa distribuïdora, encara que s'ha de tenir en compte que s'ha de situar pròxima o en el mateix mur o límit de la propietat, per satisfer l'accessibilitat grau 1 o 2 des de zona pública, tant per a l'empresa distribuïdora com per als serveis públics (bombers, policia, etc.

Clau de l'edifici: s'haurà d'instal·lar tan a prop com sigui possible de la façana de l'edifici o sobre aquesta, i permetrà tallar el servei de gas a aquest. L'emplaçament el determina l'empresa instal·ladora i l'empresa distribuïdora d'acord amb la propietat. L'accessibilitat haurà de ser de grau 2 o 3 per a l'empresa distribuïdora.

Clau de muntant col·lectiu: s'haurà d'instal·lar quan hi hagi més d'un muntant col·lectiu i tindrà grau d'accessibilitat 2 o 3 per a l'empresa distribuïdora des de la zona comuna o pública.

Clau d'usuari: excepte el que s'indica en l'apartat 4.2 de la norma UNE 60670-5: 2014, la clau d'usuari s'haurà d'instal·lar en tots els casos per a aïllar cada instal·lació individual i tenir grau 2 d'accessibilitat per a l'empresa distribuïdora des de zona comuna o des del límit de la propietat, excepte en el cas que hi hagi una autorització expressa de l'empresa distribuïdora.

Claus integrants de la instal·lació individual.

Clau de comptador. S'haurà d'instal·lar en tots els casos i situar-se en el mateix recinte, tan a prop com sigui possible de l'entrada del comptador o de l'entrada del regulador d'usuari quan aquest s'acobli a l'entrada del comptador.

Clau d'habitatge o de local privat. S'haurà d'instal·lar en tots els casos i tenir accessibilitat de grau 1 per a l'usuari. S'haurà d'instal·lar en l'exterior de l'habitatge o local d'ús no domèstic al qual subministra, però ha de ser accessible des de l'interior. Es podrà instal·lar a l'interior, però en aquest cas l'emplaçament ha de ser tal que el tram anterior a la clau dins de l'habitatge o local privat resulti tan curt com sigui possible.

Clau de connexió d'aparell. S'haurà d'instal·lar per a cada aparell de gas, i haurà d'estar situada tan a prop com sigui possible de l'aparell de gas i en el mateix recinte. L'accessibilitat ha de ser de grau 1 per a l'usuari. En el cas d'aparells de cocció, la clau de l'aparell es pot instal·lar, per a facilitar l'operativitat d'aquesta, en un recinte contigu del mateix habitatge o local privat, sempre que estiguin comunicats mitjançant una porta.

Comptadors. Per a gasos menys densos que l'aire, els comptadors no hauran de situar-se en un nivell inferior al primer soterrani o semisoterrani. Per a gasos més densos que l'aire, els comptadors no s'hauran de situar en un nivell inferior al de la planta baixa. Els recintes (local tècnic, armari o nínxol i conducte tècnic) destinats a la instal·lació de comptadors hauran d'estar reservats exclusivament per a instal·lacions de gas. El totalitzador del comptador s'haurà de situar a una altura inferior a 2,20 m de

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 214 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

terra. En el cas de mòduls prefabricats, aquesta altura pot ser de fins a 2,40 m, sempre que s'habiliti el recinte amb una escala o útil similar que faciliti al tècnic corresponent efectuar la lectura del comptador.

En cas de finques plurifamiliars, els comptadors s'hauran d'instal·lar centralitzats, en recintes situats en zones comunitàries de l'edifici i amb accessibilitat grau 2 per a l'empresa distribuïdora.

En cas de finques unifamiliars o locals destinats a usos no domèstics, el comptador s'haurà d'instal·lar en un recinte de tipus armari o nínxol, situat preferentment a la façana o mur límit de la propietat, i amb accessibilitat grau 2 des de l'exterior d'aquest per a l'empresa distribuïdora.

En cas d'instal·lació centralitzada de comptadors: es poden centralitzar de manera total en un local tècnic o armari, o de manera parcial en locals tècnics, armaris o conductes tècnics en replanell. Els locals tècnics, armaris i conductes tècnics poden ser prefabricats o construir-se amb obra de fàbrica i arrebossats interiorment. La porta d'accés al recinte, sigui local tècnic o armari de centralització total o parcial, o armari o nínxol per a més d'un comptador, s'obrirà cap a fora i disposarà de pany amb clau normalitzada per l'empresa distribuïdora. Si es tracta d'un local tècnic, la porta s'obrirà des de l'interior d'aquest sense necessitat de clau. En el recinte de centralització, al costat de cada clau de comptador, hi ha d'haver una placa identificativa que porti gravada, de manera indeleble, la indicació de l'habitatge (pis i porta) o local al qual subministra. Aquesta placa ha de ser metàl·lica o de plàstic rígid.

En el cas de recintes de centralització dissenyats per a més de dos comptadors, en un lloc visible de l'interior del recinte es col·locarà un cartell informatiu que contingui, com a mínim, les inscripcions següents:

Prohibit fumar o encendre foc.

Assegureu-vos que la clau de maniobra és la que correspon.

No obriu una clau sense assegurar-vos que les de la resta de la instal·lació corresponent estan tancades.

En el cas de tancar una clau equivocadament, no la torneu a obrir sense comprovar que la resta de les claus de la instal·lació corresponent estan tancades.

A més, en l'exterior de la porta del recinte s'haurà de situar un cartell informatiu que contingui la inscripció següent: «Comptadors de gas».

Ventilació dels recintes de centralització de comptadors: els locals tècnics, armaris exteriors o interiors i conductes tècnics de centralització de comptadors hauran de disposar d'una obertura de ventilació situada en la part inferior i una altra que estigui situada en la part superior. Les obertures de ventilació podran ser per orifici o per conducte. Les obertures de ventilació seran preferentment directes; és a dir, hauran de comunicar amb l'exterior o amb un pati de ventilació. Les obertures de ventilació s'hauran de protegir amb una reixeta fixa. La ventilació directa dels armaris situats en l'exterior també es podrà realitzar a través de la part inferior i superior de la porta.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 215 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Locals on se situen els aparells de gas: als locals que estiguin situats a un nivell inferior a un primer soterrani no s'hauran d'instal·lar aparells de gas. Quan el gas subministrat sigui més dens que l'aire, en cap cas s'han d'instal·lar aparells de gas en un primer soterrani.

Els locals destinats a dormitori i els locals de bany, dutxa o lavabo, no hauran de contenir aparells de gas de circuit obert. En aquest tipus de locals només es poden instal·lar aparells a gas de circuit estanc, i hauran de complir la reglamentació vigent referent a locals humits, en el cas de banys, dutxes o lavabos.

No s'hauran de situar aparells de circuit obert conduïts de tir natural en un local o galeria tancada que comuniqui amb un dormitori, local de bany o dutxa, quan l'única possibilitat d'accés d'aquests últims sigui a través d'una porta que comuniqui amb el local o galeria on està l'aparell. Els aparells a gas de circuit obert conduït per a locals d'ús domèstic, s'han d'instal·lar en galeries, terrasses, en recintes o locals exclusius per a aquests aparells, o en altres locals d'ús restringit (llavadors, garatges individuals, etc.). També es pot instal·lar aquest tipus d'aparells en cuines, sempre que s'apliquen les mesures necessàries que impedeixin la interacció entre els dispositius d'extracció mecànica de la cuina i el sistema d'evacuació dels productes de combustió.

Els dos paràgrafs anteriors no són aplicables als aparells d'ús exclusiu per a la producció d'aigua calenta sanitària.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Condicions d'acabament**

Al final de la instal·lació, l'instal·lador, i informada la direcció facultativa, emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Dimensions i cota de solera.

Col·locació de la clau de tancament i del regulador de pressió.

Enrasament de la tapadora amb el paviment.

En els muntants, col·locació i diàmetre de la canonada, així com que la distància de les grapes de fixació sigui menor o igual a 2 m.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 216 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Col·locació de maneguets passamurs i existència de la protecció dels trams necessaris amb fundes.

Col·locació i precintament de les claus de pas.

Diàmetres i col·locació dels conductes, així com la fixació de les grapes.

Col·locació dels maneguets passamurs i existència de fundes per a protecció de trams.

En l'entrada al comptador i en cada punt de consum, presència d'una clau de pas.

En el calfador, compliment de les distàncies de protecció i la connexió al conducte d'evacuació quan així es requereixi.

Existència de reixetes de ventilació en el local de consum, així com l'altura de col·locació i dimensions.

- **Assaigs i proves**

La instal·lació haurà de superar una prova d'estanquitat el resultat de la qual haurà de ser documentat d'acord amb la legislació vigent. La prova d'estanquitat s'haurà de realitzar amb aire o gas inert, sense usar cap altre tipus de gas o líquid. Abans d'iniciar la prova d'estanquitat s'haurà d'assegurar que estan tancades les claus que delimiten la part de la instal·lació a assajar, així com que estan obertes les claus intermèdies. Una vegada aconseguit el nivell de pressió necessari i transcorregut un temps prudencial perquè s'estabilitzi la temperatura, s'haurà de realitzar la primera lectura de pressió i començar a comptar el temps d'assaig.

Conservació i manteniment

Es preservaran tots els elements de materials agressius, impactes, humitats i brutícia.

Es mantindran tapades totes les instal·lacions fins al moment de la connexió als aparells i a la xarxa.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Proves prèvies al subministrament:

Prèviament a la sol·licitud de posada en servei, l'empresa subministradora haurà de disposar de la documentació tècnica de la instal·lació receptora, segons el que s'estableix en la legislació vigent. Una vegada signat el contracte de subministrament, l'empresa subministradora haurà de procedir a portar a cap les proves prèvies previstes en la legislació vigent. Dutes a cap amb resultat satisfactori, l'empresa subministradora estendrà un certificat de proves prèvies i sol·licitarà per a instal·lacions receptores subministrades des de xarxes de distribució, la posada en servei de la instal·lació a l'empresa distribuïdora corresponent.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 217 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Posada en servei:

Per a la posada en servei d'una instal·lació subministrada des d'una xarxa de distribució, l'empresa distribuïdora procedirà a fer les comprovacions i verificacions establides en les disposicions que sobre aquest tema li són aplicables. Una vegada portades a cap, per a deixar la instal·lació en servei, l'empresa distribuïdora haurà de dur a cap, a més, les operacions següents:

Comprovar que queden tancades, bloquejades i precintades les claus d'usuari de les instal·lacions individuals que no siguin objecte de posada en servei en aquest moment.

Comprovar que queden tancades, bloquejades, precintades i tapades les claus de connexió d'aquells aparells de gas pendents d'instal·lació o de posar en marxa.

Obrir la clau de la connexió de servei i porgar les instal·lacions que quedaran en servei que, en el cas més general, hauran de ser: la connexió de servei interior, la instal·lació comuna i, si és el cas, les instal·lacions individuals que siguin objecte de posada en servei.

L'operació de porga haurà de fer-se amb les precaucions necessàries, assegurant-se que en donar-la per acabada no hi ha mescla d'aire-gas dins dels límits d'inflamabilitat a l'interior de la instal·lació deixada en servei.

Obligacions en matèria d'informació i reclamacions

Les empreses instal·ladores de gas han de complir les obligacions d'informació dels prestadors i les obligacions en matèria de reclamacions establides, respectivament, en els articles 22 i 23 de la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.

5.4. Instal·lació d'enllumenat

5.4.1. Instal·lació d'il·luminació

Descripció

Descripció

Il·luminació d'espais sense llum amb la presència de fonts de llum artificials, amb aparell d'enllumenat que reparteix, filtra o transforma la llum emesa per un o diversos llums elèctrics i que comprèn tots els dispositius necessaris per al suport, la fixació i la protecció dels llums i, en cas necessari, els circuits auxiliars en combinació amb els mitjans de connexió amb la xarxa d'alimentació.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip de lluminària, totalment acabada, incloent-hi l'equip d'encesa, fixacions, connexió comprovació i material menut. S'hi podran incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixetes.

Prescripcions sobre els productes

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 218 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Els llums, equips auxiliars, lluminàries i resta de dispositius compliran el que es disposa en la normativa específica per a cada tipus de material. Particularment, els llums fluorescents compliran els valors admesos pel Reial decret 187/2011, de 18 de febrer, pel qual s'estableixen els requisits d'eficiència energètica dels estabilitzadors de llums fluorescents.

Excepte justificació, els llums utilitzats en la instal·lació d'il·luminació de cada zona tindran limitada les pèrdues dels equips auxiliars, per la qual cosa la potència del conjunt llum més equip auxiliar no superarà els valors indicats en CTE DB-HE3.

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Productes amb marcatge CE:

- Columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretensat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.1.).

- Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.2).

- Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.3).

- Columnes i bàculs d'enllumenat de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 13.4).

Es durà a terme la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, per verificar que coincideix el subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte.

- Equips elèctrics per a muntatge exterior: grau de protecció mínima IP54, segons les UNE 20324 i IK 8 segons les UNE-EN 50102/A1CORR:2002. Muntats a una altura mínima de 2,50 m des de terra. Entrades i eixides de cables per la part inferior de l'envoltant.

- Lluminàries per a llums d'incandescència o de fluorescència i altres tipus de descàrrega i inducció: marca del fabricant, classe, tipus (encastable, per a adossar, per a suspendre, amb gelosia, amb difusor continu, estanca, antideflagrant…), grau de protecció, tensió assignada, potència màxima admissible, factor de potència, cablejat (secció i tipus d'aïllament, dimensions en planta), tipus de subjecció, instruccions de muntatge. Les lluminàries per a enllumenat interior se subjectaran a la sèrie de normes UNE-EN 60598-.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 219 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Llum: marca d'origen, tipus o model, potència (watts), tensió d'alimentació (volts) i flux nominal (lúmens). Per als llums fluorescents, condicions d'encesa i color aparent, temperatura de color en K (segons el tipus de llum) i índex de rendiment de color. Els rètols lluminosos i les instal·lacions que els alimentin amb tensions assignades d'eixida en buit entre 1 i 10 kV, estaran subjectes al que es disposa en la sèrie de normes UNE EN 50107-.

- Accessoris per als llums de fluorescència (reactància, condensador i encebadors). Portaran gravades de manera clara i identificables les indicacions següents:

Reactància: marca d'origen, model, esquema de connexió, potència nominal, tensió d'alimentació, factor de freqüència i tensió, freqüència i corrent nominal d'alimentació.

Condensador: marca d'origen, tipus o referència al catàleg del fabricant, capacitat, tensió d'alimentació, tensió d'assaig quan aquesta sigui major que tres vegades la nominal, tipus de corrent per a la qual està previst, temperatura màxima de funcionament. Tots els condensadors que formen part de l'equip auxiliar elèctric dels llums de descàrrega, per a corregir el factor de potència dels estabilitzadors, hauran de portar connectada una resistència que asseguri que la tensió en borns del condensador no sigui major de 50 V transcorreguts 60 s des de la desconnexió del receptor.

Encebador: marca d'origen, tipus o referència al catàleg del fabricant, circuit i tipus de llum per als quals sigui utilitzable.

Equips elèctrics per als punts de llum: tipus —interior o exterior—, instal·lació adequada al tipus utilitzat, grau de protecció mínima.

- Conductors: secció mínima per a tots els conductors, inclòs el neutre. Els conductors de la xarxa de terra que uneixen els elèctrodes hauran de complir les condicions d'ITC-BT-09.

- Elements de fixació.

En les instal·lacions d'enllumenat en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre:

- Els equips auxiliars que s'incorporen hauran de complir les condicions de funcionament establides en les normes UNE-EN de prescripcions de funcionament següents:

a) UNE-EN 60921:2006 i UNE-EN 60921:2006/A1:2006 - Estabilitzadors per a llums fluorescents.

b) UNE-EN 60923:2006 i UNE-EN 60923:2006/A1:2006 - Estabilitzadors per a llums de descàrrega, excloses les fluorescents.

c) UNE-EN 60929:2011/A1:2016 (ratificada).

- Estabilitzadors electrònics alimentats en corrent altern per a llums fluorescents.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 220 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Amb excepció de les il·luminacions nadalenques i festives, els llums utilitzats en instal·lacions d'enllumenat exterior tindran una eficàcia lluminosa superior a:

a) 40 lum/W, per a enllumenats de vigilància i seguretat nocturna i de senyals i anuncis lluminosos

b) 65 lum/W, per a enllumenats viari, específic i ornamental.

- Les lluminàries incloent-hi els projectors, que s'instal·lin en les instal·lacions d'enllumenat excepte les d'enllumenat festiu i nadalenc, hauran de complir amb els requisits de l'esmentat RD respecte als valors de rendiment de la lluminària (η) i factor d'utilització (fu).

- Referent al factor de manteniment (fm) i al flux hemisfèric superior instal·lat (FHSinst), compliran el que es disposa en les ITCEA-06 i la ITC-EA-03, respectivament.

- Les lluminàries hauran de triar-se de manera que es compleixin els valors d'eficiència energètica mínima, per a instal·lacions d'enllumenat viari i la resta de requisits per a altres instal·lacions d'enllumenat, segons el que s'estableix en la ITC-EA-01.

- La potència elèctrica màxima consumida pel conjunt de l'equip auxiliar i llum de descàrrega, no superarà els valors especificats en la ITC-EA-04.

- Els sistemes d'accionament hauran de garantir que les instal·lacions d'enllumenat exterior s'encenguin i apaguin amb precisió a les hores previstes quan la lluminositat ambient ho requereixi, a fi d'estalviar energia. L'accionament de les instal·lacions d'enllumenat exterior podrà dur-se a terme mitjançant diversos dispositius, com, per exemple, fotocèl·lules, rellotges astronòmics i sistemes d'encesa centralitzada. Tota instal·lació d'enllumenat exterior amb una potència de llums i equips auxiliars superiors a 5 kW, haurà d'incorporar un sistema d'accionament per rellotge astronòmic o sistema d'encesa centralitzada, mentre que en aquelles amb una potència en llums i equips auxiliars inferior o igual a 5 kW també podrà incorporar-se un sistema d'accionament mitjançant fotocèl·lula.

- Amb la finalitat d'estalviar energia, les instal·lacions d'enllumenat arreplegades en el capítol 9 de la ITC-EA-02, es projectaran amb dispositius o sistemes per a regular el nivell lluminós. Els sistemes de regulació del nivell lluminós hauran de permetre la disminució del flux emès fins a un 50% del valor en servei normal, mantenint la uniformitat dels nivells d'il·luminació, durant les hores amb funcionament reduït.

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte, hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 221 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

L'emmagatzematge dels productes en obra es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

La fixació s'acabarà una vegada completat el parament que el suporta.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

Quan algun element de la instal·lació elèctrica hagi de discórrer paral·lel o instal·lar-se pròxim a una canonada d'aigua, es col·locarà sempre per damunt d'aquesta.

Procés d'execució

- **Execució**

Segons el CTE DB SUA 4, apartat 1, en cada zona es disposarà una instal·lació d'enllumenat que proporcioni el nivell d'il·luminació establit en la taula 1.1, mesurat arran de terra. En les zones dels establiments d'ús de públic concurrència en les quals l'activitat es desenvolupa amb un nivell baix d'il·luminació es disposarà una il·luminació d'abalisament en les rampes i en cada un dels escalons de les escales.

Segons el CTE DB HE 3, apartat 2.2, les instal·lacions d'il·luminació disposaran, per a cada zona, d'un sistema de regulació i control que compleixin les condicions següents:

Tota la zona disposarà almenys d'un sistema d'encesa i apagada manual, quan no disposi d'un altre sistema de control, i no s'acceptaran els sistemes d'encesa i apagada en quadres elèctrics com a únic sistema de control. Les zones d'ús esporàdic disposaran d'un sistema de control d'encesa i apagada de detecció de presència o sistema de temporització.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 222 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

S'instal·laran sistemes d'aprofitament de la llum natural que regulin el nivell d'il·luminació en funció de l'aportació de llum natural, en la primera línia paral·lela de lluminàries situades a una distància inferior a 3 m de la finestra, i en totes les situades sota una claraboia, en els casos indicats de les zones dels grups 1 i 2 (segons l'apartat 2.1).

Les instal·lacions només podran ser executades per instal·ladors o empreses instal·ladores que compleixin la reglamentació vigent en l'àmbit d'actuació.

Una vegada replantejada la situació de la lluminària i efectuada la fixació al suport, es connectaran tant la lluminària com els accessoris, amb el circuit corresponent.

Es proveirà la instal·lació d'un interruptor de tall omnipolar situat en la part de baixa tensió.

Les parts metàl·liques accessibles dels receptors d'enllumenat que no siguin de Classe II o Classe III hauran de connectar-se de manera fiable i permanent al conductor de protecció del circuit.

En xarxes d'alimentació subterrànies, els tubs aniran soterrats a una profunditat mínima de 40 cm, mesurats des de la cota inferior del tub, i el diàmetre interior no serà inferior a 6 cm. Es col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de la presència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distància mínima de terra de 10 cm i a 25 cm per damunt del tub.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

Es rebutjarà la instal·lació quan:

Els valors de l'eficiència energètica de la instal·lació siguin inferiors als especificats en el projecte.

La il·luminació mitjana mesurada en instal·lacions interiors sigui un 10% inferior a l'especificada.

La il·luminació mitjana mesurada en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 sigui un 20% superior a l'especificada.

Els valors d'uniformitat de luminància/il·luminació i enlluernament no s'ajusten a les especificacions del projecte.

El tipus de llum i lluminària no s'ajusten a les especificacions de projecte.

Els valors de resplendor lluminosa nocturna i llum intrusa en instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 no s'ajusten a les especificacions del projecte.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 223 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- **Condicions d'acabament**

Es comprovarà que els conjunts dels llums i els equips auxiliars disposen d'un certificat del fabricant que acrediti la potència total.

Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'instal·lador autoritzat emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Llums, lluminàries, conductors, situació, altura d'instal·lació, connexió de terra, fonamentacions, bàculs: coincidiran en nombre i característiques amb el que s'especifica en el projecte.

Connexions: executades amb regletes o accessoris específics a aquest efecte.

- **Assaigs i proves**

Accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les lluminàries equipades amb els llums corresponents.

Potència elèctrica consumida per la instal·lació.

Uniformitat de la instal·lació.

Luminància mitjana de la instal·lació.

Enlluernament pertorbador i relació entorn (SR).

Conservació i manteniment

Tots els elements de la instal·lació es protegiran de la brutícia i de l'entrada d'objectes estranys.

Es procedirà a la neteja dels elements que ho necessitin abans del lliurament de l'obra.

Per a garantir en el transcurs del temps el manteniment dels paràmetres luminotècnics adequats i l'eficiència energètica de la instal·lació VEEI, es complirà el Pla de manteniment de les instal·lacions d'il·luminació que inclourà, entre altres accions, les operacions de reposició de llums amb la freqüència de reemplaçament, la neteja de lluminàries amb la metodologia prevista i la neteja de la zona il·luminada, incloent-hi en ambdues la periodicitat necessària. Aquest pla també tindrà en compte els sistemes de regulació i control utilitzats en les diferents zones.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 224 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

En instal·lacions exteriors sota l'àmbit del RD 1890/2008 es portaran a cap les operacions de reposició de llums i neteja de lluminàries amb la periodicitat determinada pel càlcul del factor de manteniment. El responsable de l'execució del Pla de manteniment és el titular de la instal·lació.

Els mesuraments elèctrics i luminotècnics inclosos en el Pla de manteniment, les durà a terme un instal·lador autoritzat en baixa tensió, que haurà de portar un registre d'operacions de manteniment, en el qual es reflecteixin els resultats de les tasques portades a cap.

En aquest registre es numeraran correlativament les operacions de manteniment de la instal·lació d'enllumenat exterior, en què han de figurar, com a mínim, la següent informació:

a) El titular de la instal·lació i la ubicació d'aquesta.

b) El titular del manteniment.

c) El número d'ordre de l'operació de manteniment preventiu en la instal·lació.

d) El número d'ordre de l'operació de manteniment correctiu.

e) La data d'execució.

f) Les operacions dutes a terme i el personal que les va portar a cap.

A més, a fi de facilitar l'adopció de mesures d'estalvi energètic, es registrarà:

g) Consum energètic anual.

h) Temps d'encesa i apagada dels punts de llum.

i) Mesura i valoració de l'energia activa i reactiva consumida, amb discriminació horària i factor de potència,

j) Nivells d'il·luminació mantinguts.

El registre de les operacions de manteniment de cada instal·lació es farà per duplicat i se'n lliurarà una còpia al titular de la instal·lació. Aquests documents hauran de guardar-se almenys durant cinc anys, comptats a partir de la data d'execució de la corresponent operació de manteniment.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

En instal·lacions exteriors sota l'àmbit de l'RD 1890/2008:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 225 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

• Verificació inicial, prèvia a la posada en servei: totes les instal·lacions.

• Inspecció inicial, prèvia a la posada en servei: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada.

• Verificacions cada 5 anys: les instal·lacions de fins a 5 kW de potència instal·lada.

• Inspeccions cada 5 anys: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada.

5.5. Instal·lació d'evacuació de residus

5.5.1. Residus líquids

Descripció

Descripció

Instal·lació de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals i pluvials en els edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del codi tècnic de l'edificació, inclòs el tractament d'aigües residuals previ a l'abocament.

Quan hi hagi una única xarxa de clavegueram públic haurà de disposar-se un sistema mixt o un sistema separatiu amb una connexió final de les aigües pluvials i les residuals, abans de l'eixida a la xarxa exterior.

Quan hi hagi dues xarxes de clavegueram públic, l'una d'aigües pluvials i l'altra d'aigües residuals haurà de disposar-se un sistema separatiu i cada xarxa de canalitzacions haurà de connectar-se de manera independent amb l'exterior corresponent.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canalitzacions es mesuraran per metre lineal, incloent-hi solera i anellament de juntes, rebliment i compactació, totalment acabat.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 226 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Els conductes i protectors, tant de la xarxa horitzontal com de la vertical, es mesuraran i valoraran per metre lineal, incloent-hi unions, accessoris i ajudes de construcció. En el cas de col·lectors soterrats es mesuraran i valoraran de la mateixa forma, però sense incloure-hi excavació ni rebliment de rases.

Els conductes de la instal·lació de ventilació es mesuraran i valoraran per metre lineal, a excepció dels formats per peces prefabricades, que es mesuraran per unitat, inclosa la part proporcional de peces especials, reixetes, capa d'aïllament del forjat, mesura la longitud des de l'arrancada del conducte fins a la part inferior de l'aspirador estàtic.

Les canalitzacions i rases filtrants d'igual secció de la instal·lació de depuració es mesuraran per metre lineal, totalment col·locades i executades, respectivament.

Els filtres d'arena es mesuraran per metre quadrat amb igual profunditat, totalment acabat.

La resta d'elements de la instal·lació, com ara embornals, desaigües, arquetes, caixes sifòniques, etc., es mesurarà per unitat, totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcioni correctament.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Els elements que componen la instal·lació de la xarxa d'evacuació d'aigua són:

- Tancaments hidràulics, que poden ser: sifons individuals, caixes sifòniques, embornals sifònics, arquetes sifòniques.

- Vàlvules de desaigüe. Les reixetes de totes les vàlvules seran de llautó cromat o d'acer inoxidable, excepte en piques d'escurar en les quals seran necessàriament d'acer inoxidable.

- Xarxes de petita evacuació.

- Baixants i canalons.

- Calderetes o cassoletes i embornals.

- Col·lectors, que podran ser penjats o soterrats.

- Elements de connexió.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 227 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Arquetes disposades sobre fonament de formigó, amb tapa practicable. Els tipus d'arquetes poden ser a peu de baixant, de pas, de registre i d'extradós.

Separador de greixos.

- Elements especials.

Sistema de bombament i elevació.

Vàlvules antiretorn de seguretat.

- Subsistemes de ventilació.

Ventilació primària.

Ventilació secundària.

Ventilació terciària.

Ventilació amb vàlvules de ventilació.

- Depuració.

Fossa sèptica.

Fossa de decantació-digestió.

De manera general, les característiques dels materials per a la instal·lació d'evacuació d'aigües seran:

Resistència a la forta agressivitat de les aigües a evacuar.

Impermeabilitat total a líquids i gasos.

Suficient resistència a les càrregues externes.

Flexibilitat per a poder absorbir els moviments.

Llisor interior.

Resistència a l'abrasió.

Resistència a la corrosió.

Absorció de sorolls, produïts i transmesos.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 228 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Les bombes han de ser de regulació automàtica, que no s'obstrueixin fàcilment, i sempre que sigui possible se sotmetran les aigües negres a un tractament previ abans de bombar-les.

Les bombes tindran un disseny que garanteixi una protecció adequada contra les matèries sòlides en suspensió en l'aigua.

Aquests sistemes han d'estar dotats d'una canonada de ventilació capaç de descarregar adequadament l'aire del dipòsit de recepció.

El material utilitzat en la construcció de les fosses sèptiques ha de ser impermeable i resistent a la corrosió.

Productes amb marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) núm. 305/2011 de productes de la construcció:

Canonades de gres, accessoris i juntes per a sanejament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Canonades de fibrociment per a drenatge i sanejament. Passos d'home i càmeres d'inspecció (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Tubs i accessoris d'acer inoxidable soldats longitudinalment, per a canalització d'aigües residuals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Tubs i accessoris de fosa, les unions i peces especials destinats a l'evacuació d'aigües dels edificis (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Canonades, accessoris i peces especials de fosa dúctil i les unions (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).

Pous de registre i càmeres d'inspecció de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibres d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.2).

Barrots per a pous de registre soterrats (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.2).

Escales fixes per a pous de registre (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.2.

Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.3).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 229 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Plantes elevadores d'aigües residuals que no contenen matèries fecals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.3).

Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals per a aplicacions limitades (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.3).

Vàlvules de retenció per a aigües residuals que no contenen matèries fecals i per a aigües residuals que contenen matèries fecals en plantes elevadores d'aigües residuals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE,* 14.4).

Vàlvules equilibradores de pressió per a sistemes de desaigüe (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.4).

Canals de desaigüe per a zones de circulació utilitzades per vianants i vehicles (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.5).

Fosses sèptiques prefabricades (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.6).

Fosses sèptiques muntades en la destinació a partir de conjunts prefabricats (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.6).

Plantes de depuració d'aigües residuals domèstiques prefabricades i/o muntades en la destinació (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.6).

Dispositius antiinundació per a edificis (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.7).

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Cautxú vulcanitzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Elastòmers termoplàstics, (veure *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Elements d'estanquitat de poliuretà modelat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Separadors de greixos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.9).

Adhesius per a sistemes de canalització en materials termoplàstics sense pressió (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.10).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 230 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Es farà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, verificant que coincideix el que s'ha subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte.

Accessoris de desaigüe: defectes superficials. Diàmetre del desaigüe. Diàmetre exterior de la brida. Tipus. Estanquitat. Marca del fabricant. Norma a la qual s'ajusta.

Desguassos sense pressió hidroestàtica: estanquitat a l'aigua: sense fuga. Estanquitat a l'aire: sense fuga. Cicle de temperatura elevada: sense fuga abans i després de l'assaig. Marca del fabricant. Diàmetre nominal. Gruix de paret mínima. Material. Codi de l'àrea d'aplicació. Any de fabricació. Comportament funcional en clima fred.

Les peces que no compleixin les especificacions de projecte, hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'emmagatzematge en obra es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

S'hauran deixat en els forjats els buits necessaris per al pas de conduccions i baixants, igual que en els elements estructurals els passatubs previstos en el projecte.

Es procedirà a una localització de les canalitzacions existents i un replanteig de la canalització a portar a cap, amb el traçat dels nivells d'aquesta.

Els suports de la instal·lació de sanejament segons els diferents trams d'aquesta seran:

Paraments verticals (grossària mínima ½ peu).

Forjats.

Rases fetes en el terreny.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 231 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

En els trams de les derivacions interiors, els conductes no es fixaran a l'obra amb elements rígids (morters, algeps).

Per a fer la unió dels diferents trams de tubs dins de les rases, es considerarà la compatibilitat de materials i els tipus d'unió:

Amb canonades de formigó, les unions seran mitjançant gafets de formigó en massa.

Amb canonades de PVC, no s'admetran les unions fabricades mitjançant soldadura o cola de diversos elements, les unions entre tubs seran d'endoll o cordó amb junta de goma, o apegada mitjançant adhesius.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 6.3.1:

Per als tubs d'acer galvanitzat es consideraran agressives les aigües no incrustants amb continguts d'ió clorur superiors a 250 mg/l. Per als tubs d'acer galvanitzat les condiciones límit de l'aigua a transportar, a partir de les quals serà necessari un tractament, seran les de la taula 6.1. Per a les canonades d'acer inoxidable, les qualitats d'aquest se seleccionaran en funció del contingut de clorurs dissolts en l'aigua. Quan aquests no sobrepassin els 200 mg/l es pot emprar l'AISI- 304. Per a concentracions superiors és necessari utilitzar l'AISI-316.

Segons el CTE DB HS 4, apartat 6.3.2:

S'evitarà l'acoblament de canonades i elements de metalls amb diferents valors de potencial electroquímic excepte quan, segons el sentit de circulació de l'aigua, s'instal·li de primer el de menor valor. Es podran acoblar a l'acer galvanitzat elements d'acer inoxidable. En les baines passamurs, s'interposarà un material plàstic per a evitar contactes inconvenients entre diferents materials. Per als trams de les derivacions interiors, els conductes no hauran de quedar subjectes a l'obra amb elements rígids (morters, algeps). En el cas d'utilitzar canonada de gres (a causa d'existència d'aigües residuals molt agressives), la subjecció no serà rígida, i s'evitaran els morters i s'utilitzarà en el seu lloc un cordó revestit d'una capa de brea i la resta reblida d'asfalt. La derivació o canó de desaigüe del vàter que travessi un parament o forjat, no se subjectarà amb morter, sinó a través de passatubs, o segellant l'interstici entre obra i conducte amb material elàstic. Qualsevol pas de trams de la xarxa a través d'elements estructurals deixarà una folgança a segellar amb material elàstic. Vàlvules de desaigüe: en el muntatge no es permetrà la manipulació d'aquestes, i quedarà prohibida la unió amb massilla. Quan el tub sigui de polipropilè, no s'utilitzarà líquid soldador. S'hauran de protegir les canonades de fosa soterrades en terrenys particularment agressius. Es podrà evitar l'acció d'aquesta mena de terrenys

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 232 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

mitjançant l'aportació de terres químicament neutres o de reacció bàsica —per addició de calç—, emprant tubs amb revestiments especials i proteccions exteriors mitjançant fundes de film de polietilè. En aquest últim cas, s'utilitzarà tub de PE de 0,2 mm de grossària i de diàmetre superior al tub de fosa. Com a complement, s'utilitzarà fil d'acer amb recobriment plastificat i tires adhesives de film de PE d'uns 50 mm d'ample.

En xarxes de petita evacuació en el cas de canonades encastades s'aïllaran per a evitar corrosions, esclafades o fugues. Igualment, no quedaran subjectes a l'obra amb elements rígids com ara algeps o morters. En el cas d'utilitzar canonades de gres, per l'agressivitat de les aigües, la subjecció no serà rígida, i s'evitaran els morters i s'utilitzaran en el seu lloc un cordó revestit de brea i la resta reblida d'asfalt.

En el cas de col·lectors soterrats, per a la unió dels diferents trams de tubs dins de les rases, es considerarà la compatibilitat de materials i els tipus d'unió:

Per a canonades de formigó, les unions seran mitjançant gafets de formigó en massa;

Per a canonades de PVC, no s'admetran les unions fabricades mitjançant soldadura o cola de diversos elements, les unions entre tubs seran d'endoll o cordó amb junta de goma, o apegada mitjançant adhesius.

Procés d'execució

- **Execució**

L'acoblament de les vàlvules de desaigüe i la interconnexió s'efectuarà mitjançant juntes mecàniques amb rosca i junta tòrica, i queda prohibida la unió amb massilla. Quan el tub sigui de polipropilè, no s'utilitzarà líquid soldador.

Tant els sifons individuals com les caixes sifòniques seran accessibles en tots els casos, i sempre des del mateix local en què estiguin instal·lats. Els sifons individuals s'instal·laran tan a prop com sigui possible de la vàlvula de descàrrega de l'aparell sanitari o en el mateix aparell sanitari. Els tancaments hidràulics no quedaran tapats o ocults per barandats, forjats, etc., que dificulten o impossibiliten l'accés i el manteniment. Quan el canó de desaigüe del vàter sigui de plàstic, s'acoblarà al desaigüe de l'aparell per mitjà d'un sistema de junta de cautxú de segellament hermètic.

Les caixes sifòniques quedaran enrasades amb el paviment i seran registrables mitjançant tapa de tancament hermètic, estanca a l'aire i a l'aigua. No es podran connectar desaigües procedents de cap altre tipus d'aparell sanitari a caixes sifòniques que arrepleguin desaigües d'urinaris. La connexió dels ramals de desaigüe a la caixa sifònica es farà a una altura mínima de 2 cm i el tub d'eixida com a mínim a 5 cm, per formar així un tancament hidràulic. La connexió del tub d'eixida al baixant no es farà a un nivell inferior al de la boca del pot per a evitar la pèrdua del segell hidràulic.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 233 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Tant en els baixants mixtos com en els baixants de pluvials, la caldereta s'instal·larà en paral·lel amb el baixant, a fi de poder garantir el funcionament de la columna de ventilació. L'embornal sifònic es disposarà a una distància del baixant inferior o igual a 5 m, i es garantirà que en cap punt de la coberta se superi una altura de 15 cm de formigó de pendent. El seu diàmetre serà superior a 1,5 vegades el diàmetre del baixant a la qual desaigua.

Els canalons, en general i excepte les especificacions següents, es disposaran amb un pendent mínim de 0,5%, cap a l'exterior. Per a la construcció de canalons de zinc, se soldaran les peces en tot el perímetre, les abraçadores a les quals se subjectarà la xapa, s'ajustaran a la forma d'aquesta i seran de platina d'acer galvanitzat. Es col·locaran aquests elements de subjecció a una distància màxima de 50 cm i anirà passat almenys 1,5 cm de la línia de teules de la volada. Amb canalons de plàstic, es pot establir un pendent mínim de 0,16%. En aquests canalons s'uniran els diferents perfils amb maneguet d'unió amb junta de goma. La separació màxima entre ganxos de subjecció no excedirà 1 m, deixant espai per als baixants i unions, per bé que en zones de neu la distància es reduirà a 70 cm. Tots els accessoris han de portar una zona de dilatació d'1 cm almenys. La connexió de canalons al col·lector general de la xarxa vertical annexa, si és el cas, es farà a través d'embornal sifònic.

Les xarxes seran estanques i no presentaran exsudacions ni estaran exposades a obstruccions. S'evitaran els canvis bruscos de direcció i s'usaran peces especials adequades. S'evitarà l'enfrontament de dos ramals sobre una mateixa canonada col·lectiva. Se subjectaran mitjançant brides o ganxos disposats cada 70 cm per a tubs de diàmetre no superior a 5 cm i cada 50 cm per a diàmetres superiors. Quan la subjecció es faci a paraments verticals, aquests tindran un gruix mínim de 9 cm. Les abraçadores de penjament dels forjats portaran folre interior elàstic i seran regulables per a donar-los el pendent adequat. En el cas de canonades encastades s'aïllaran per a evitar corrosions, esclafades o fugues. Igualment, no quedaran subjectes a l'obra amb elements rígids, com ara algeps o morters. En el cas d'usar canonades de gres, per l'agressivitat de les aigües, la subjecció no serà rígida, s'evitaran els morters i s'utilitzarà en el seu lloc un cordó revestit de brea i la resta reblida d'asfalt. Els passos a través de forjats, o de qualsevol element estructural, es faran amb contratub de material adequat, amb una folgança mínima d'1 cm, que es compactarà amb massilla asfàltica o material elàstic.

Els baixants s'executaran de manera que queden aplomades i fixades a l'obra, la grossària de la qual no haurà de ser menor de 12 cm, amb elements de subjecció mínims entre forjats. La fixació es farà amb una abraçadora de fixació en la zona de l'embocadura, perquè cada tram de tub sigui autoportant, i una abraçadora de guia en les zones intermèdies. La distància entre abraçadores ha de ser de 15 vegades el diàmetre. Els baixants, en qualsevol cas, es mantindran separades dels paraments. En edificis de més de 10 plantes, s'interromprà la verticalitat del baixant amb la finalitat de disminuir el possible impacte de caiguda. La desviació ha de preveure's amb peces especials o escuts de protecció del baixant i l'angle de la desviació amb la vertical ha de ser superior a 60°, a fi d'evitar possibles embossos. El reforçament es farà amb elements de polièster aplicats *in situ*.

Les ventilacions primàries aniran proveïdes del corresponent accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent de la rematada entre impermeabilitzant i canonada. En els baixants mixtos o residuals, que vagin dotades de columna de ventilació paral·lela, aquesta es muntarà tan a prop com sigui possible del baixant; per a la interconnexió entre ambdues s'usaran accessoris estàndard del

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 234 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

mateix material del baixant, que garanteixin l'absorció de les diferents dilatacions que es produeixin en les dues conduccions, baixant i ventilació. Aquesta interconnexió es farà, en qualsevol cas, en el sentit invers al del flux de les aigües, a fi d'impedir que aquestes penetren en la columna de ventilació. Els passos a través de forjats es faran en idèntiques condicions que per als baixants. La ventilació terciària es connectarà a una distància del tancament hidràulic entre 2 i 20 vegades el diàmetre de la canonada. Es farà en sentit ascendent o, en tot cas, horitzontal per una de les parets del local humit. Les vàlvules de ventilació es muntaran entre l'últim i el penúltim aparell, i per damunt, d'1 a 2 m, del nivell del flux dels aparells. Es col·locaran en un lloc ventilat i accessible. La unió podrà ser per pressió amb junta de cautxú o segellada amb silicona. L'entroncament amb el baixant es mantindrà lliure de connexions de desaigüe a una distància igual o major que 1 m a banda i banda.

Se situarà un tap de registre en cada entroncament i en trams rectes cada 15 m, que s'instal·laran en la meitat superior de la canonada.

En els canvis de direcció se situaran colzes de 45º, amb registre roscat.

La separació entre abraçadores serà funció de la fletxa màxima admissible per la classe de tub, que serà:

En tubs de PVC i per a tots els diàmetres, 3 cm.

En tubs de fosa, i per a tots els diàmetres, 3 mm.

Encara que s'haurà de comprovar la fletxa màxima citada, s'inclouran abraçadores cada 1,50 m, per a tota classe de tubs, i la xarxa quedarà separada de la cara inferior del forjat un mínim de 5 cm. Aquestes abraçadores, amb les quals se subjectaran al forjat, seran de ferro galvanitzat i disposaran de folre interior elàstic, i seran regulables per a donar-los el pendent desitjat. Es disposaran sense ajust en les goles de cada accessori, de manera que s'establiran els punts fixos; els suports restants seran esvarosos i suportaran únicament la xarxa. Quan la generatriu superior del tub quede a més de 25 cm del forjat que la sustenta, tots els punts fixos d'ancoratge de la instal·lació es faran mitjançant trapezis de fixació, per mitjà de tirants ancorats al forjat en els dos sentits (aigües amunt i aigües avall), de l'eix de la conducció, a fi d'evitar el desplaçament d'aquests punts per vinclament del suport. En tots els casos s'instal·laran els absorbidors de dilatació necessaris. En canonades encolades s'utilitzaran maneguets de dilatació o unions mixtes (encolades amb juntes de goma) cada 10 m. La canonada principal es prolongarà 30 cm des de la primera presa per a resoldre possibles obturacions. Els passos a través d'elements de fàbrica es faran amb contratub d'algun material adequat, amb les folgances corresponents, segons s'ha indicat per als baixants.

La unió del baixant a l'arqueta es farà mitjançant un maneguet esvarós arenat prèviament i assegurat a l'arqueta. Aquest arenament permetrà ser assegurat amb morter de ciment en l'arqueta, per garantir d'aquesta manera una unió estanca. Si la distància del baixant a l'arqueta de peu de baixant és llarga, es col·locarà el tram de tub entre les dues sobre un suport adequat que no limiti el moviment d'aquest, per a impedir que funcioni com a mènsula.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 235 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Si les arquetes són fabricades *in situ*, podran ser construïdes amb fàbrica de rajola massissa de mig peu de grossària, tapada i polida interiorment, es recolzaran sobre una solera de formigó de 10 cm de grossària i es cobriran amb una tapa de formigó prefabricat de 5 cm de gruix. El gruix de les fetes amb formigó serà de 10 cm. La tapa serà hermètica amb junta de goma per a evitar el pas d'olors i gasos. Els encontres de les parets laterals s'han de fer a mitja canya, per a evitar el dipòsit de matèries sòlides a les cantonades. Igualment, es conduiran les aigües entre l'entrada i l'eixida mitjançant mitges canyes fetes sobre llit de formigó en forma de pendent.

Per a la unió dels diferents trams de tubs dins de les rases, es considerarà la compatibilitat de materials i els tipus d'unió:

Per a canonades de formigó, les unions seran mitjançant gafets de formigó en massa.

Per a canonades de PVC, no s'admetran les unions fabricades mitjançant soldadura o cola de diversos elements, les unions entre tubs seran d'endoll o cordó amb junta de goma, o apegada mitjançant adhesius.

Quan hi hagi la possibilitat d'invasió de la xarxa per arrels de les plantacions immediates a aquesta, es prendran les mesures adequades per a impedir-ho, com ara disposar malles de geotèxtil. Els tubs es recolzaran en tota la longitud sobre un llit de material granular (arena/grava) o terra exempta de pedres (gruix mínim de 10 + diàmetre exterior/10 cm). Aquesta base, quan es tracti de terrenys poc consistents, serà un llit de formigó en tota la longitud. El gruix d'aquest llit de formigó serà de 15 cm i sobre aquest anirà el llit descrit anteriorment. Es compactaran els laterals i es deixaran al descobert les unions fins a haver-se fet les proves d'estanquitat. El rebliment es farà per capes de 10 cm, compactant, fins a 30 cm del nivell superior, en què es farà un últim abocament i la compactació final.

Amb canonades de materials plàstics, el llit de suport s'interromprà per reservar uns nínxols en la zona on aniran situades les juntes d'unió. Una vegada situada la canonada, es rebliran els flancs per a evitar que queden buits i es compactaran els laterals fins al nivell del pla horitzontal que passa per l'eix del tub. S'utilitzarà reble que no contingui pedres o terrossos de més de 3 cm de diàmetre i tal que el material pulverulent (diàmetre inferior a 0,1 mm), no superi el 12%. Es prosseguirà el rebliment dels laterals fins a 15 cm per damunt del nivell de la clau del tub i es compactarà novament. La compactació de les capes successives es farà per capes no superiors a 30 cm i s'usarà material exempt de pedres de diàmetre superior a 1 cm.

El dipòsit acumulador d'aigües residuals serà de construcció estanca per a evitar l'eixida de males olors i estarà dotat d'una canonada de ventilació amb un diàmetre igual a la meitat del de la presa i com a mínim de 8 cm. Tindrà, preferiblement, en planta una superfície de secció circular, per a evitar l'acumulació de dipòsits sòlids. Ha de quedar un mínim de 10 cm entre el nivell màxim de l'aigua en el dipòsit i la generatriu inferior de la canonada de presa. Quan s'utilitzen bombes de tipus submergible, s'allotjaran en una fossa per a reduir la quantitat d'aigua que queda per sota de la boca d'aspiració. El fons del tanc haurà de tenir un pendent mínim del 25%.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 236 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Per a controlar la marxa i parada de la bomba s'usaran interruptors de nivell, instal·lats en els nivells alt i baix respectivament. S'instal·larà a més un nivell d'alarma per damunt del nivell superior i un altre de seguretat per sota del nivell mínim. Quan hi hagi risc de flotació dels equips, aquests es fixaran a l'allotjament per a evitar aquest risc.

En cas d'existència de fossa seca, aquesta disposarà d'espai suficient perquè hi hagi, almenys, 60 cm al voltant i per damunt de les parts o components que puguin necessitar manteniment. Igualment, se la dotarà d'embornal de 10 cm de diàmetre almenys, ventilació adequada i il·luminació mínima de 200 luxs.

Totes les connexions de les canonades del sistema de bombament i elevació estaran dotades dels elements necessaris per a la no transmissió de sorolls i vibracions. El dipòsit de recepció que contingui residus fecals no estarà integrat en l'estructura de l'edifici.

En l'entrada de l'equip es disposarà una clau de tall, així com a l'eixida i després de la vàlvula de retenció. No es farà cap connexió en la canonada de descàrrega del sistema. No es connectarà la canonada de descàrrega a baixant de qualsevol tipus. La connexió amb el col·lector de desaigüe es farà sempre per gravetat. En la canonada de descàrrega no es col·locaran vàlvules de ventilació.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

- **Toleràncies admissibles**

No s'admetran desviacions respecte als valors de projecte superiors al 10%.

- **Condicions d'acabament**

Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'instal·lador autoritzat emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Xarxa horitzontal:

- Conduccions soterrades:

Rases de sanejament. Profunditat. Llit de suport de tubs. Pendents. Rebliment.

Tubs. Material i diàmetre segons especificacions. Connexió de tubs i arquetes. Segellament.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 237 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Pou de registre i arquetes:

Disposició, material i dimensions segons especificacions. Tapes de registre.

Acabat interior. Connexions als tubs. Segellament.

- Conduccions suspeses:

Material i diàmetre segons especificacions. Registres.

Subjecció amb brides o ganxos al forjat (cada 70 cm). Pendents.

Juntes estanques.

Passatubs i segellament en el pas a través de murs.

Xarxa de desaigües:

- Desaigüe d'aparells:

Sifons individuals en aparells sanitaris i connexió als aparells.

Caixes sifòniques (si és el cas). Connexió i tapa.

Sifons registrables en desaigües d'aparells de bombament (llavadores…).

Pendents de la xarxa horitzontal. Connexió a baixants.

Distància màxima de vàters a baixants. Connexió de l'aparell a baixant.

- Embornals:

Replanteig. Nombre d'unitats. Tipus.

Col·locació. Impermeabilització, encavalcaments.

Tancament hidràulic. Connexió. Reixeta.

- Baixants:

Material i diàmetre especificats.

Existència de passatubs i segellament a través de forjats.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 238 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Dues fixacions mitjançant abraçadores, per cada tub.

Protecció en zona de possible impacte.

Rematada de ventilació. Es prolonga per damunt de la coberta la longitud especificada.

La ventilació de baixants no està associada a altres conductes de ventilació de locals (tipus xunt).

- Ventilació:

Conduccions verticals:

Disposició: tipus i seccions segons especificacions. Col·locació i unió entre peces correctes.

Aplomat: comprovació de la verticalitat.

Sustentació: correcta sustentació de cada nivell de forjat. Sistema de suport.

Aïllament tèrmic: grossària especificada. Continuïtat de l'aïllament.

Aspirador estàtic: altura sobre coberta. Distància a altres elements.

Fixació. Travada, si és el cas.

Connexions individuals:

Derivacions: connexió correcta amb peça especial de derivació. Col·locació correcta de la reixeta.

Revestiments o falsejament de la instal·lació: es posarà especial atenció a no interrompre'ls en tot el recorregut, des de terra fins al forjat superior. No s'admetran falsejaments interromputs en els falsos sostres o passos de canonades no segellades.

- **Assaigs i proves**

Segons CTE DB HS 5, apartat 5.6, es faran proves d'estanquitat.

Conservació i manteniment

La instal·lació no s'usarà per a l'evacuació d'un altre tipus de residus que no siguin aigües residuals o pluvials.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 239 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Es revisarà que estiguin tancades totes les connexions dels desaigües que s'hagin de connectar a la xarxa de clavegueram i es taparan totes les arquetes per a evitar caigudes de persones, materials i objectes.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

6. Revestiments i paviments

6.1. Paviments de sòls i escales

6.1.1. Paviments continus per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiment de terres en interiors i exteriors, executats en l'obra mitjançant el tractament de forjats, terres flotants o soleres de manera superficial, o bé mitjançant la formació del paviment continu amb un conglomerant i un material d'addició, que pot rebre diferents tipus d'acabat.

Segons l'ús que se li doni, els tipus de paviment més usuals són: paviment continu de formigó amb diferents acabats; paviment continu a base de morters; paviment continu a base de resines sintètiques; i paviment continu de terratzo *in situ*.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de paviment continu realment executat. Cal incloure, si és el cas, pintures, enduridors, formació de juntes, eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

Segons el CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, de manera que es compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons el DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Pastes autoanivellants per a terres (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.3).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 240 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Conglomerant:

Ciment (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): complirà les exigències quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-16.

La proporció que s'utilitzi dependrà de la temperatura ambiental prevista durant l'abocament, del gruix i de l'acabat del paviment.

Materials bituminosos (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4 i 19.8): podran ser de mescla en calent constituïda per un conglomerant bituminós i àrids minerals.

Resines sintètiques: és possible utilitzar epòxid, poliuretà, metacrilat, etc. Poden ser transparents, pigmentades o mesclades amb càrregues.

- Àrids (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): podran ser arredonits o de trituració. Per a paviment de terratzo *in situ* se solen usar àrids de marbre triturat, àrids de vidre triturat, etc.

- Àrids de quars: hauran d'haver sigut llavats i assecats, de manera que queden exempts de pols i humitat. En cas d'àrids acolorits poden tintar-se amb resines d'epòxids o poliuretà. No s'acceptaran els àrids acolorits tintats amb silicats.

- Aigua: s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment empleades. En cas de dubte, l'aigua haurà de complir les condicions d'acidesa, contingut en substàncies dissoltes, sulfats, clorurs, etc., especificades en les normes UNE.

- Additius en massa (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): podran usar-se plastificants per a millorar la docilitat del formigó, reductors d'aire, accelerants, retardadors, pigments, etc.

- Malla electrosoldada de redons d'acer: complirà les especificacions recollides en la subsecció «Formigó armat», de la part I del plec de condicions tècniques.

- Fibres metàl·liques o de polipropilè per a dotar al paviment de capacitat resistent. Es pot emprar com a substitut de la malla electrosoldada.

- Làmina impermeable (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4).

- Líquid de curat, específic, si no s'ha utilitzat un additiu en massa amb aquesta finalitat.

- Productes d'acabat:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 241 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Pintura: s'atendran les condicions de recepció d'aquest producte, segons les indicacions recollides en el capítol «Pintures», de la part I del plec general de condicions tècniques.

Motles per al formigó imprès.

Desemmotlant: en cas de paviments continus de formigó amb textura *in situ*, servirà de material desencofrant per als motles o els patrons d'imprimir, de manera que permetrà extraure textures de les superfícies de formigó durant el procés d'enduriment. No alterarà cap de les propietats del formigó, haurà de ser estable, i servirà al formigó com a producte impermeabilitzant, ja que impedirà el pas de l'aigua alhora que dotarà el formigó d'una major resistència a la gelada. Així mateix, serà un element de curat que impedirà l'evaporació de l'aigua del formigó.

Segellament: es pot usar laca segelladora acrílica per a superfícies de formigó o un impregnador en base metacrilat.

Resina d'acabat: haurà de ser incolora, però permetrà ser acolorida en cas de necessitat. Haurà de ser impermeable a l'aigua, resistent a la basicitat, als àcids ambientals, a la calor i als raigs UV (no podrà engroguir-se en cap cas). Evitarà la formació de fongs i microorganismes. Podrà aplicar-se en superfícies seques i/o humides, segons la seva naturalesa, amb fred o calor, podrà repintar-se i disposarà d'una excel·lent rapidesa d'assecat. Realçarà els colors, les formes, les textures i els volums dels paviments acabats.

- Juntes (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 9):

Material de farciment de juntes: elastòmers, perfils de PVC, bandes de llautó, etc.

Material de segellament de juntes: serà de material elàstic, de fàcil introducció en les juntes.

Tapajuntes: podran ser perfils o bandes de material metàl·lic o plàstic.

Resines: tots els envasos hauran d'estar etiquetats amb la informació que continguin; nom comercial, símbols corresponents de perill i amenaces, risc i seguretat, etc.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada segons el CTE DB SUA 1, en funció de l'ús i la localització en l'edifici.

Els apilaments de materials es faran en llocs prèviament establits, i els contindran recipients tancats i aïllats adequadament. Els productes combustibles o fàcilment inflamables s'emmagatzemaran allunyats de fonts de calor.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 242 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius, obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes característiques s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

- En cas de paviments exteriors, es col·locaran prèviament les vorades o encofrats perimetrals.

- En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós i amb asfalt fos, es donarà una emprimació amb un reg d'emulsió de betum sobre la superfície del formigó del forjat, terra flotant o solera.

- En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment amb morter de resines sintètiques o morter hidràulic polimèric, s'eliminarà la lletada superficial del formigó del forjat, terra flotant o solera mitjançant rascat amb els mitjans mecànics adequats o raspalls metàl·lics.

- En cas de paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic, i si el forjat, terra flotant o solera té més de 28 dies, es rascarà la superfície i s'aplicarà una emprimació prèvia, d'acord amb el tipus de suport i el morter a aplicar.

En cas que el paviment vagi col·locat sobre el terreny, estarà estabilitzat i compactat al 100% segons assaig Proctor normal. En cas de col·locar-se sobre terra flotant, solera o forjat, la superfície estarà exempta de greixos, oli o pols. La superfície del suport serà suficientment plana, sense clots, inflors ni ondulacions.

Abans d'instal·lar el revestiment de resines es comprovaran els pendents per si es preveu la possibilitat de formació de tolls i així procedir a reparar-los. Es farà un assaig d'humitat al suport, perquè segons el revestiment que s'usi necessitarà contenir més o menys humitat. En sistemes cimentosos es necessita una humectació prèvia a l'aplicació, mentre que en sistemes polimèrics es requereix una superfície del suport seca.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

En cas de paviments continus de formigó tractats superficialment amb colorant-enduridor per a ser estampats posteriorment, el producte utilitzat com a desemmotlant haurà de ser químicament compatible amb el colorant-enduridor.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 243 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

En tots els casos es respectaran les juntes de la solera, terra flotant o forjat. En els paviments d'exterior, les juntes de dilatació se situaran formant una quadrícula de costat no major, en general, de 5 m, i alhora faran el paper de juntes de retracció. En els paviments d'interior, les juntes de dilatació coincidiran amb les de l'edifici, i es mantindran en tota el gruix del revestiment. Si l'execució del paviment continu es fa per bandes, les juntes es disposaran en les arestes longitudinals de cada banda.

- En cas de paviment continu de formigó imprès:

Durant l'abocament del formigó, es col·locarà una capa de malla electrosoldada o fibra de polipropilè. S'estendrà el formigó de manera manual, i s'allisarà la superfície amb una plana; s'incorporarà una capa de redolament sobre el formigó fresc; s'aplicarà pols desencofrant per a evitar l'adherència dels motles amb el formigó; s'estamparà i donarà textura a la superfície amb el motle triat; es faran els talls de les juntes de dilatació; es durà a terme la neteja del paviment i finalment s'aplicarà un líquid de curat superficial.

- En cas de paviment continu de formigó remolinat:

Una vegada preparat el suport, s'aplicarà un pont d'unió (paviment monolític), es col·locarà la malla electrosoldada sobre separadors i es farà la formigonada. Es podrà substituir la malla electrosoldada per fibra metàl·lica. Després es farà un tractament superficial a base de remolinat mecànic amb remolinadors o helicòpters. Quan el formigó tingui la consistència adequada, s'incorporarà opcionalment una capa de redolament a fi de millorar les característiques de la superfície.

- En cas de paviment continu amb formigó polit:

Durant l'abocament, es col·locarà una capa de malla electrosoldada o fibres de polipropilè. Quan es col·loqui, la superfície es polirà i s'incorporarà la capa de redolament de quars enduridor; es farà el remolinat mecànic fins que la solera quedi perfectament polida; es dividirà la solera en panys segons l'obra per a aplicar el líquid de curat; se serraran les juntes i se segellaran amb massilla de poliuretà o equivalent.

- En cas de paviment continu amb formigó reglat:

Abocament, estesa, reglat o vibrat del formigó sobre la solera degudament compactada i anivellada; es col·locarà la malla electrosoldada o les fibres segons el projecte; es tallaran les juntes de dilatació en panys segons el projecte.

- En cas de paviment continu amb terratzo *in situ*:

Es formaran càrregues minerals que li donaran textura, i pigments i additius amb un aglomerant a base de resina o ciment, que proporcionaran el color a la massa. S'executarà sobre una capa de 2 cm d'arena sobre el forjat o solera, sobre la qual s'estendrà una capa de morter d'1,5 cm, malla electrosoldada i una altra capa de morter d'1,5 cm. Una vegada piconada i anivellada aquesta capa,

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 244 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

s'estendrà el morter d'acabat, de manera que es disposen bandes per a les juntes en quadrícules de costat no majors d'1,25 m.

- En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment:

S'aplicarà el tractament superficial del formigó (enduridor, recobriment) en capes successives amb brotxa, raspall, corró o pistola.

- En cas paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic:

S'aplicarà el morter hidràulic sobre el formigó mitjançant l'empolvorament amb un morter en sec o a la plana amb un morter en pasta.

- En cas de paviment continu amb morter de resines sintètiques:

En cas de morter autoanivellador, s'aplicarà amb espàtula dentada fins a un gruix no menor de 2 mm, en cas de morter no autoanivellador, s'aplicarà mitjançant plana o espàtula fins a un gruix no menor de 4 mm.

- En cas de paviment continu a base de resines:

Les resines es mesclaran i s'aplicaran en estat líquid en l'obra.

- En cas de paviment continu amb morter hidràulic polimèric:

El morter es compactarà i s'allisarà mecànicament fins a un gruix no menor de 5 mm.

- Juntes:

Les juntes es faran mitjançant un tall amb disc de diamant (juntes de retracció o dilatació) o mitjançant la incorporació de perfils metàl·lics (juntes estructurals o de construcció). En cas de junta de dilatació: l'ample de la junta serà d'1 a 2 cm i tindrà la mateixa profunditat que el paviment. El segellament podrà ser de massilla o perfil preformat, o bé amb tapajuntes per pressió o ajust. En cas de juntes de retracció: l'ample de la junta serà de 5 a 10 mm i tindran una profunditat igual a 1/3 del gruix del paviment. El segellament podrà ser de massilla o perfil preformat, o bé amb tapajuntes. Prèviament es farà la junta mitjançant un encastament practicat a màquina en el paviment. Les juntes d'aïllament seran acceptades o cobertes pel revestiment, segons es determini. Les juntes seran cobertes pel revestiment, previ tractament amb massilla de resina epoxídica i malla de fibra. El revestiment no recobrirà la junta de dilatació.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.2.3, hauran de respectar-se les condicions de disposició de bandes de reforç i d'acabament, les de continuïtat o discontinuïtat, així com qualsevol altra que afecti el disseny, relatives al sistema d'impermeabilització que s'empri.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 245 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Grau d'impermeabilitat:

El grau d'impermeabilitat mínim exigit als sòls que estan en contacte amb el terreny contra la penetració d'aigua i els escolaments s'obté en la taula 2.3 de DB HS 1 del CTE, en funció de la presència d'aigua.

- Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.2.3.1, les coincidències del sòl amb els murs seran:

Quan el sòl i el mur siguin formigonats *in situ*, excepte en el cas de murs pantalla, ha de segellar-se la junta entre tots dos amb una banda elàstica embeguda en la massa del formigó a banda i banda de la junta.

Quan el mur sigui un mur pantalla formigonat *in situ*, el sòl ha d'encastar-se i segellar-se en l'intradós del mur de la següent forma:

ha d'obrir-se una regata horitzontal en l'intradós del mur de 3 cm de profunditat com a màxim que doni cabuda al sòl més 3 cm d'amplària com a mínim;

ha de formigonar-se el sòl massissant la regata excepte la seva vora superior, que ha de segellar-se amb un perfil expansiu.

Quan el mur sigui prefabricat, ha de segellar-se la junta conformada amb un perfil expansiu situat a l'interior de la junta.

- Coincidències entre terres i particions interiors:

Quan el sòl s'impermeabilitzi per l'interior, la partició no ha de secundar-se sobre la capa d'impermeabilització, sinó sobre la capa de protecció.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Respecte a l'anivellament del suport, es recomana per regla general una tolerància de ± 5 mm.

Segons el CTE DB SUA 1, apartat 2, amb la finalitat de limitar el risc de caigudes a conseqüència d'entropessons, el sòl ha de complir les condicions següents:

No tindrà juntes que presenten un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobreeixir del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi els 6 mm en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 45°;

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 246 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

els desnivells que no excedeixin els 5 cm es resoldran amb un pendent que no excedeixi el 25%;

en zones per a la circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels quals pugui introduir-se una esfera d'1,5 cm de diàmetre.

Quan es disposen barreres per a delimitar les zones de circulació, tindran una alçada de 80 cm com a mínim.

- **Condicions d'acabament**

En cas de paviment continu amb empedrat: s'eliminaran les restes de lletada i es netejarà la superfície.

En cas de paviment continu amb terratzo *in situ*: la capa de morter d'acabat es polirà amb màquina de disc horitzontal.

En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós: es farà una compactació amb corrons, durant la qual la temperatura de l'aglomerat no baixarà de 80 °C.

En cas de paviment continu amb asfalt fos: es farà una compactació amb plana.

En cas de paviment continu amb morter hidràulic polimèric: el formigó amb enduridor es pintarà amb resines d'epòxid o poliuretà, o se li farà un tractament superficial.

En cas de paviment continu de formigó tractat superficialment amb enduridor o colorant: se li podrà aplicar un agent desemmotlant, per a obtenir posteriorment una textura amb el model o patró triat. Aquesta operació es farà mentre el formigó segueixi en estat d'enduriment plàstic. Una vegada endurit el formigó, es rentarà la superfície amb aigua a pressió per a desincrustar l'agent desemmotlant i matèries estranyes. Per a acabar, es farà un segellament superficial amb resines, projectades mitjançant un sistema air-less d'alta pressió en dues capes, de manera que s'obtindrà el rebuig de la resina sobrant, una vegada segellat el porus íntegrament.

Control d'execució, assaigs i proves

· Control d'execució

Punts d'observació.

Comprovació del suport:

Es comprovarà la neteja del suport i emprimació, si és el cas.

Execució:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 247 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Replantejament, anivellament.

Gruix de la capa base i de la capa d'acabat.

Disposició i separació entre bandes de juntes.

Es comprovarà que la profunditat del tall en la junta sigui almenys d'1/3 del gruix de la llosa.

Comprovació final:

Planitud amb regla de 2 m.

Acabat de la superfície.

Conservació i manteniment

S'evitarà la permanència continuada d'agents químics admissibles sobre el paviment i la caiguda accidental d'agents químics no admissibles sobre el paviment.

En cas de paviment continu de morter, no se sotmetrà a l'acció d'aigües amb un pH major de 9 o amb concentració de sulfats superior a 0,20 gr/l. Així mateix, no se sotmetrà a l'acció d'olis minerals orgànics o pesats.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

6.1.2. Paviments petris per a sòls i escales

Descripció

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 248 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Descripció

Revestiment per a acabats de terres i escalons d'escales interiors i exteriors amb peces de pedra natural o artificial assegurades al suport mitjançant material d'unió, que poden rebre o no diferents tipus d'acabat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de paviment amb taulells de pedra natural o artificial. Inclou, o no, el material de rejuntada cimentosa (resines reactives o lletada de morter acolorida o no), els talls, l'eliminació de restes i la neteja. Els revestiments d'escaló i els sòcols es mesuraran i valoraran per metre lineal.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà segons es desenvolupa en la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmica, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, en el seu cas, densitat ρ i calor específic c_p, que complica amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Productes de pedra natural. Taulells per a paviment i escales (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.1): diferents acabats en la cara vista (poliment mat o brillant, toscat, buixardat, etc.)

- Taulells de terratzo (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.3), vibrats i premsats, estaran constituïts per:

Aglomerant: ciment (terratzo, rajoles de ciment), resines de polièster (aglomerat de marbre, etc.), etc.

Àrids, lloses de pedra triturada que, segons la grandària, donaran lloc a peces de gra micro, mitjà o gros.

Colorants inalterables.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 249 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Podran ser desbastats, per a polir en obra o amb diferents tipus d'acabat com a poliment, rentat a l'àcid, etc.

- Rajoles de formigó (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.3).

- Llambordes de pedra natural o de formigó (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.1 i 8.3).

- Peces especials: escaló en bloc de pedra, escaló prefabricat, etc.

- Bases per a enrajolat:

Base de graveta o d'arena: amb arena natural o de picada per a anivellar, emplenar o separar i servir de base en cas de lloses de pedra i plaques de formigó armat.

Base d'arena estabilitzada: amb arena natural o de picada estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir la funció de farciment i separació.

Base de morter o capa d'anivellament. Podrà formar part d'un terra flotant (vegeu capítol «Terres flotants» del plec): amb morter magre, per a evitar la deformació de capes aïllants compressibles i per a base de paviment amb lloses de formigó.

Base de morter o capa d'anivellament o regularització amb pasta autoanivelladora per a l'anivellament i regularització del suport, amb temps ràpids d'assecat i enduriment, que redueixen els temps d'espera.

Base de morter armat. Podrà formar part d'un terra flotant (vegeu capítol «Terres flotants» del plec): s'utilitza com a capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport.

- Material d'unió:

Adhesius cimentosos (morters cua) de diversos tipus: normal (C1), millorat (C2), en dispersió (D1) o (D2), i de resines reactives (R1) o (R2).

Morter de ciment per a obra (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1). Segons RC-16, per als morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, els ciments d'obra, encara que es podran utilitzar també ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat. S'hauran de seleccionar els més adequats en funció de les característiques mecàniques, de blancor, si és el cas, i de contingut d'additiu airejant en el cas dels ciments d'obra.

- Material de rejuntada:

Material de rejuntada cimentosa. Existeixen dues classes: normal (CG1) i millorat (CG2). Aquest últim redueix l'absorció d'aigua i té major resistència a l'abrasió.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 250 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Material de rejuntada de resines reactives (RG), d'elevada adherència, resistència als productes químics, resistència bacteriològica, molt bona resistència a la humitat i excel·lent resistència a l'abrasió.

Es podran omplir parcialment les juntes amb tires d'un material compressible (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres per a calafatar), abans d'omplir-les de gom a gom.

- Material de farciment de juntes de dilatació: podrà ser de silicones, etc.

El valor de resistència al lliscament R és el valor de PTV obtingut mitjançant l'assaig del pèndol de fricció, assaig en humit, descrit en la norma UNE 41901:2017 EX. Com a solució alternativa, s'admet que el risc d'esvarada en zones seques es limiti adequadament si el sòl assajat resulta acceptable si se segueix el procediment en sec descrit en la norma UNE 41902:2017 EX.

La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables d'esvarabilitat. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada segons el DB SUA 1, en funció de l'ús i la localització en l'edifici.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

El forjat suport del revestiment petri haurà de complir les següents condicions quant a:

- Flexibilitat: en general, la fletxa activa dels forjats serà inferior a 10 mm.

- Resistència mecànica: el forjat suportarà sense trencament o danys les càrregues de servei, el pes permanent del revestiment i les tensions del sistema de col·locació.

- Sensibilitat a l'aigua: els suports sensibles a l'aigua (fusta, aglomerats de fusta, etc.), poden requerir una emprimació impermeabilitzant.

- Rugositat en cas de suports molt llisos i poc absorbents, s'augmentarà la rugositat per picada o altres mitjans. En cas de suports disgregables, es procedirà a aplicar tècniques i/o productes que asseguren un suport dur, estable i segur per a col·locar-hi les peces.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 251 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Impermeabilització: sobre suports de fusta o guix serà convenient preveure una emprimació impermeabilitzant.

- Estabilitat dimensional: temps d'espera des de la fabricació: en cas de bases o terres flotants de morter de ciment, 2-3 setmanes i en cas de forjat, terra flotant i solera de formigó, 6 mesos.

- Neteja: absència de pols, pegots, oli o greixos, desencofrants, etc.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

El tipus de terratzo dependrà de l'ús que rebrà, i pot ser normal o intensiu.

S'evitarà el contacte de l'enrajolat amb altres elements com ara parets, pilars exempts i elevacions de nivell mitjançant la disposició de juntes perimetrals.

Elecció del revestiment en funció dels requeriments que tingui: ús en interior o exterior, resistència a l'esvarada, xoc, despreniment d'espurnes, foc, pols, agents químics, càrregues de trànsit, etc.

Procés d'execució

- **Execució**

En cas de col·locació tradicional amb morter de rajoles de pedra natural, ciment o terratzo, es netejarà i posteriorment s'humitejarà el suport.
Les peces a col·locar s'humitejaran de manera que no absorbeixin l'aigua del morter.

En general:

La posada en l'obra dels revestiments petris haurà de dur-se a terme per professionals especialistes amb la supervisió de la direcció facultativa. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (de 5 °C a 30 °C), i s'ha de procurar evitar el solejat directe i els corrents d'aire. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que se segellaran amb silicona. Així mateix, es disposaran juntes de construcció en la coincidència dels paviments amb elements verticals o paviments diferents.

En cas de rajoles de ciment, es col·locaran les rajoles sobre una capa de ciment i arena i, posteriorment, s'estendrà una lletada de ciment.

En cas de terratzo, sobre el forjat, terra flotant o solera, s'estendrà una capa d'un gruix no inferior a 20 mm d'arena. Sobre aquesta s'estendrà el morter de ciment, que formarà una capa de 20 mm de gruix, i es cuidarà que quedi una superfície contínua d'assentament del paviment. Prèviament a la col·locació del revestiment, s'empolvorarà el morter fresc amb ciment.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 252 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

En cas de lloses de pedra o plaques de formigó armat, s'estendrà una capa d'arena de 10 cm sobre el terreny compactat, de manera que es compacti encara més i s'enrasi la superfície.

En cas de llambordes de formigó, s'estendrà una capa d'arena sobre el terreny compactat, sobre la qual s'assentaran les peces posteriorment. Es deixaran juntes que també s'ompliran amb arena.

Si és el cas, la base de graveta o d'arena tindrà un gruix inferior a 2 cm, i ha d'emprar-se seca per a evitar possibles retraccions.

Si és el cas, la base d'arena estabilitzada tindrà un dosatge aproximat de 100 kg per m^3 d'arena i tindrà un gruix aproximada de 2 a 4 cm.

Si és el cas, la base de morter o capa d'anivellament o regularització amb morter magre tindrà un gruix entre 3 i 5 cm. Si la base és de pasta autoanivelladora, tindrà un gruix entre 2 mm i 7 cm.

Si és el cas, la base de morter armat es farà amb morter dosificat amb 300 kg de ciment per m^3, armat amb malla electrosoldada de quantia variable, entre 200 i 700 grams per m^2. El gruix serà de 4 a 6 cm.

La tècnica de col·locació en capa gruixuda, amb material d'unió: morter de ciment és desaconsellable per les possibles patologies que puguin produir-se, com eflorescències, taques per humitat, falta d'adherència, etc. Si es recorre a aquesta mena de col·locació, se substituirà el tradicional empolvorat de ciment superficial per l'aplicació d'una capa de contacte d'un adhesiu C1 o C1 en el revers de la rajola abans d'assentar-la sobre el llit de morter fresc.

En la utilització d'adhesius, es tindrà en consideració el temps obert màxim ampliat, per a evitar despreniments de rajoles posteriorment.

En suports: més flexibles com capes aïllants, subjectes a variacions tèrmiques per calefacció, etc., cal esperar moviments, per la qual cosa s'ha d'emprar un adhesiu amb característica addicional de deformabilitat. A més, és recomanable utilitzar rajoles de grandària inferior a 30 x 30 cm i incrementar l'amplària de les juntes de col·locació. Aquests adhesius poden ser S1 o S2. L'últim s'utilitza si es requereix una capacitat major de deformació.

Si es necessita una posada en servei ràpida del paviment, se seleccionarà un adhesiu amb la característica d'enduriment ràpid (F).

Si s'empra pedra aglomerada o pedra amb resina i malla per a la superfície posterior, es recomana la utilització d'adhesius de resines reactives (R1) o (R2).

En cas de sòcol, les peces que el formen es col·locaran a colp sobre una superfície contínua d'assentament i assegurat amb material d'unió.

- **Gestió de residus**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 253 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra es tractaran segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Control de la desviació de planitud: la desviació màxima mesurada amb regla de 2 m no sobrepassarà el límit de ± 3mm.

Control de la desviació de nivell entre rajoles adjacents: la desviació entre dues rajoles adjacents (cella) no sobrepassarà el límit de: ± 1 mm (junta < 6 mm) o ± 2 mm (junta > 6 mm).

Control de l'alineació de juntes de col·locació: la diferència d'alineació de juntes, mesurada amb regla d'1 m, no excedirà de ± 2 mm.

Control de l'horitzontalitat: es tindrà una tolerància: ± L/600, sent L la distància en mm entre els punts fixats. (Mètode: utilitzar qualsevol tipus de nivell, aigua, òptic, làser, etc.).

· **Condicions d'acabament**

Es comprovarà que no s'aprecien aspectes superficials defectuosos en el paviment acabat, com ara canvis de color, taques, picades o fissures.

Es comprovarà la neteja final i la protecció en el paviment acabat. S'apreciarà l'absència de taques (algeps, pintura, etc.) i, si és el cas, les mesures de protecció abans de realitzar altres activitats.

La pedra col·locada podrà rebre en l'obra diferents tipus d'acabat: poliment mat, poliment lluent, poliment vitrificat. Sempre es farà el tractament amb el paviment net.

El poliment es farà transcorreguts almenys cinc dies des de la col·locació del paviment. S'estendrà una lletada de ciment per a tapar les juntes i els porus oberts i a les 48 hores es polirà la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi i una segona d'afinat per a eliminar les marques del rebaixament i les marques anteriors. En els racons i vores del paviment s'utilitzarà una màquina radial de disc flexible, però es remataran manualment.
La superfície no presentarà cap cella.

L'abrillantament es farà quatre dies després de l'acabament del poliment, i tindrà dues fases: la primera consisteix a aplicar un producte base de neteja i la segona, aplicar el líquid metal·litzador definitiu.
En les dues operacions es passarà la màquina amb una monyica de llana d'acer fins que la superfície tractada estigui seca.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 254 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Punts d'observació.

Projecte:

Classificació del sòl en relació amb la resistència a l'esvarada, segons el projecte i el CTE DB SUA 1.

En cas de rajoles de pedra:

Gruix de la capa d'arena: menor o igual que 2 cm.

Replantejament de les peces. Anivellament.

Gruix de la capa de la base de morter o capa d'anivellament o regularització. Humitejament de les peces.

Comprovació de juntes. Farciment i color.

Verificar planitud amb regla de 2 m.

Inspeccionar existència de celles. Segons el CTE DB SUA 1, apartat 2, en relació amb les possibles discontinuïtats, el sòl no tindrà juntes que presenten un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobreeixir del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi els 6 mm en les cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 45°.

En cas de rajoles de ciment (hidràulica, pasta i terratzo):

Comprovar la humitat del suport i la rajola, i el dosatge del morter.

Amplària de juntes. Celles. Anivellament. Extensió de lletada acolorida, si és el cas.

Comprovar execució del poliment, si és el cas.

Verificar planitud amb regla de 2 m. Comprovar rejuntada.

· Assaigs i proves

El valor de resistència a l'esvarada R és el valor de PTV obtingut mitjançant l'assaig del pèndol de fricció, assaig en humit, descrit en la norma UNE 41901:2017 EX. Com a solució alternativa, s'admet que el risc d'esvarada en zones seques es limiti adequadament si el sòl assajat resulta acceptable si se segueix el procediment en sec descrit en la norma UNE 41902:2017 EX.

Conservació i manteniment

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 255 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

S'evitarà la caiguda d'objectes punxants o de pes, les ratlladures per desplaçament d'objectes i els colps en les arestes dels escalons durant les fases posteriors de l'obra. En cas contrari, s'hauran previst proteccions adequades per al paviment acabat, que es podrà cobrir amb cartó, plàstics gruixuts, etc.

Es comprovarà l'estat de les juntes de dilatació i del material de segellament.

Es comprovarà si existeix erosió mecànica o química, clivelles i fissures, despreniments, humitats capil·lars. Si s'aprecia alguna anomalia, es farà una inspecció del paviment, i s'observarà si apareixen en alguna zona rajoles trencades, clivellades o despreses. En aquest cas, es reposaran o es fixaran amb els materials i la forma indicats per a col·locar-los.

Per a la neteja s'utilitzaran els productes adequats al material:

En cas de terratzo, es fregarà amb sabó neutre.

En cas de granit i quarsita, es fregarà amb aigua ensabonada i detergents no agressius.

En cas de pissarra, es fregarà amb raspall.

En cas de calcària, s'admet aigua de lleixiu.

En qualsevol cas, no podran utilitzar-se altres productes de neteja d'ús domèstic, com ara aigua forta, lleixius, amoníacs o altres detergents dels quals es desconegui si tenen substàncies que poden perjudicar la pedra o els components del terratzo i el material de rejuntada. En cap cas s'utilitzaran àcids.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 256 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

6.1.3. Paviments ceràmics per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiment per a acabats de terres interiors, exteriors; per a escalons d'escales amb rajoles ceràmiques esmaltades o no, amb mosaic ceràmic de vidre; i per a peces complementàries i especials, que quedn assegurats al suport mitjançant un material d'unió, amb o sense acabat rejuntat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat d'enrajolat realment executat. Inclou els talls, la part proporcional de peces complementàries i especials, la rejuntada, l'eliminació de restes i la neteja.

Els revestiments d'escaló i els sòcols es mesuraran i valoraran per metre lineal.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà segons es desenvolupa en la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6, de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponguin amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específic c_p, que compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Rajoles ceràmiques (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.4):

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 257 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Gres esmaltat: rajoles amb absorció d'aigua baixa o mitjana-baixa, premsades en sec, esmaltades. Adequades per a terres interiors i exteriors.

Gres porcellànic: rajoles amb molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extrudides i esmaltades o no esmaltades. Les seves característiques les fan particularment adequades per a terres interiors en edificació residencial, comercial, i fins i tot industrial, i terres exteriors.

Taulell català: rajoles amb absorció d'aigua des de mitjana-alta a alta o fins i tot molt alta, extrudides, generalment no esmaltades. S'utilitzen per a pavimentar terrasses, balcons i porxos.

Gres rústic: rajoles amb absorció d'aigua baixa o mitjana-baixa, extrudides, generalment no esmaltades. Per a revestiment de paviments exteriors.

Fang cuit: rajoles amb aparença rústica i alta absorció d'aigua, majoritàriament no esmaltades.

- Sistemes: conjunts de peces amb mesures, formes o colors diferents que tenen una funció comuna:

Sistemes per a escales; inclouen escalons, contrapetges, sòcols o rodapeus, generalment de gres.

Sistemes per a piscines: inclouen peces planes i tridimensionals. Són generalment esmaltades i de gres. Han de tenir bona resistència a la intempèrie i als agents químics de neteja i additius per a aigües de piscina.

- Mosaic: peces generalment quadrades i petites que es poden inscriure en un quadrat de 70 x 70 mm. Podran ser peces ceràmiques o de vidre.

- Peces complementàries i especials, de diverses mesures i formes: llistells, tacs, tires i algunes motlures i sanefes.

- Característiques mínimes que han de complir totes les rajoles ceràmiques.

Característiques dimensionals. Segons la UNE-EN ISO 10545-2. Segons especificació de l'annex de la norma UNE-EN 14411 aplicable al producte.

Expansió per humitat. Màxim 0,6 mm/m.

Resistència al clevillament. Segons la UNE-EN ISO 10545-13. Mínim 3 cicles sense clevillament.

Resistència química. Segons la UNE-EN ISO 10545-13: a productes domèstics: Mínim classe A; i a àcids i bases (baixa concentració): Mínim classe LB.

Resistència a les taques. Segons la UNE-EN ISO 10545-14: Mínim classe 3.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 258 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Resistència a l'esvarada, per a evitar el risc d'esvarabilitat dels sòls, segons l'ús i la localització en l'edifici se li exigirà una classe o una altra (taula 1.1 del CTE DB SUA 1).

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, quan es tracte de revestiment exterior, ha de tenir una resistència a la filtració determinada, segons el CTE DB HS 1.

- Bases per a enrajolament:

Sense base o enrajolament directe: sense base o amb capa no major de 3 mm, mitjançant pel·lícula de polietilè, feltre bituminós, estoreta especial, etc.

Base d'arena o graveta: amb arena grossa o graveta natural o de picada de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar o separar. Ha d'emprar-se en estat sec.

Base d'arena estabilitzada: amb arena natural o de picada estabilitzada amb un conglomerant hidràulic. Pot servir de farciment.

Base de morter o capa de regularització. També podrà ser un terra flotant (vegeu el capítol «Terres flotants»): amb morter magre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a possibilitar la col·locació amb capa fina o evitar la deformació de capes aïllants.

Base de morter armat. També podrà ser un terra flotant (vegeu el capítol «Terres flotants»): morter armat amb malla electrosoldada, el gruix pot ser entre 4 i 6 cm, aproximadament. S'utilitza com a capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport.

- Sistema de col·locació en capa gruixuda: per a la col·locació es poden usar morters industrials (secs, humits), semiacabats i fets en obra. Material d'unió: morter tradicional (MC) (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1). Segons RC-16, per als morters d'obra s'utilitzaran, preferentment, els ciments d'obra, encara que es podran utilitzar també ciments comuns amb un contingut d'addició apropiat. Se seleccionaran els més adequats en funció de les característiques mecàniques, de blancor, si és el cas, i de contingut d'additiu airejant en el cas dels ciments d'obra.

- Sistema de col·locació en capa fina, adhesius (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.4):

Adhesius cimentosos o morters cua (C): constituïts per conglomerants hidràulics, càrregues minerals i additius orgànics. Hi ha dues classes principals: adhesiu cimentós normal (C1) i adhesiu cimentós millorat (C2).

Adhesius en dispersió o pastes adhesives (D): constituït per un conglomerant orgànic, additius orgànics i càrregues minerals. Existeixen dues classes: adhesiu en dispersió normal (D1) i adhesiu en dispersió millorat (D2).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 259 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Adhesius de resines reactives (R): constituït per resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals. Existeixen dues classes principals: adhesiu de resines reactives normal (R1) i adhesiu de resines reactives millorat (R2).

Característiques dels materials d'unió: adherència mecànica i química, temps obert, deformabilitat, durabilitat a cicles de gel i desglaç, etc.

- Material de rejuntada:

Material de rejuntada cimentosa (CG): constituït per conglomerants hidràulics, càrregues minerals i additius orgànics, que només han de mesclar-se amb aigua o addició liquida just abans d'utilitzar-se. Existeixen dues classes: normal (CG1) i millorat (CG2). Les seves característiques fonamentals són: resistència a abrasió; resistència a flexió; resistència a compressió; retracció; absorció d'aigua.

Material de rejuntada de resines reactives (RG): constituït per resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals. Les seves característiques fonamentals són: resistència a abrasió; resistència a flexió; resistència a la compressió; retracció; absorció d'aigua.

Lletada de ciment (L): producte no normalitzat preparat *in situ* amb ciment pòrtland i càrregues minerals.

- Material de farciment de les juntes (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», segons el material):

Juntes estructurals: perfils o cobrecantells de plàstic o metall, màstics, etc.

Juntes perimetrals: poliestirè expandit, silicona.

Juntes de partició: perfils, materials elàstics o material de farciment de les juntes de col·locació.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada segons el DB-SUA 1, en funció de l'ús i la localització en l'edifici.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

La posada en l'obra dels revestiments ceràmics es durà a terme per professionals especialistes amb la supervisió de la direcció facultativa.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 260 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

En general, el suport per a la col·locació de rajoles ha de reunir les següents característiques: estabilitat dimensional, estabilitat en la flexibilitat, resistència mecànica, sensibilitat a l'aigua, i planitud.

En general, el suport per a la col·locació de rajoles ha de reunir les següents característiques: estabilitat dimensional, flexibilitat, resistència mecànica, sensibilitat a l'aigua i planitud.

Quant a l'estabilitat dimensional del suport base es comprovaran els temps d'espera des de la fabricació.

Quant a les característiques de la superfície de col·locació, reunirà les següents:

- Planitud:

Capa gruixuda: es comprovarà que poden compensar-se les desviacions amb gruix de morter.

Capa fina: es comprovarà que la desviació màxima amb regla de 2 m no excedeix els 3 mm.

- Humitat:

Capa gruixuda: en la base d'arena (capa de separació) es comprovarà que no hi ha excés d'humitat.

Capa fina: es comprovarà que la superfície està aparentment seca.

- Neteja: absència de pols, pegots, oli, etc.

- Flexibilitat: la fletxa activa dels forjats no serà superior a 10 mm.

- Resistència mecànica: el forjat haurà de suportar sense trencament o danys les càrregues de servei, el pes permanent del revestiment i les tensions del sistema de col·locació.

- Rugositat: en cas de suports tradicionals de fàbrica ceràmica, referits, etc., molt llisos i poc absorbents, s'augmentarà la rugositat per picada o altres mitjans si es requereix utilitzar com a material d'unió un morter de ciment. En cas de suports disgregables es procedirà a aplicar tècniques i/o productes que asseguren un suport dur, estable i segur per a col·locar-hi les rajoles.

- Impermeabilització: sobre suports de fusta o algeps serà convenient preveure una emprimació impermeabilitzant.

- Humitat: en cas de capa fina, la superfície tindrà una humitat inferior al 3%.

En algunes superfícies com ara suports preexistents en obres de rehabilitació, poden ser necessàries actuacions addicionals per a comprovar l'acabat i l'estat de la superfície (rugositat, porositat, duresa superficial, presència de zones buides, etc.).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 261 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

En suports deformables o subjectes a moviments importants, s'usarà adhesiu deformable (S1 o S2) i material de rejuntada de major deformabilitat.

En cas d'enrajolat pres amb capa fina sobre fusta o revestiment ceràmic existent, s'aplicarà prèviament una emprimació com a pont d'adherència, llevat que l'adhesiu a utilitzar sigui C2 de dos components o R.

En cas d'enrajolat pres amb capa fina sobre revestiment existent de terratzo o pedra natural, es podrà tractar la superfície amb una emprimació, o bé escalabornar, però també es podrà usar un adhesiu apte per a superfícies no absorbents.

Procés d'execució

- **Execució**

Condicions generals:

Es col·locarà en unes condicions climàtiques normals (5 °C a 30 °C) i es procurarà evitar el solejat directe, els corrents d'aire, les pluges i el risc de gelades.

- Preparació:

Aplicació, si és el cas, de base de morter de ciment. Disposició de capa de separació, en cas d'estar prevista en el projecte. Aplicació, si és el cas, d'emprimació.

Existeixen dos sistemes de col·locació:

Col·locació en capa gruixuda: es col·loca la ceràmica directament sobre el suport, encara que en els sòls s'ha de preveure una base d'arena o un altre sistema de separació.

Col·locació en capa fina: es fa generalment sobre una capa prèvia de regularització del suport.

- Execució:

Pastat:

Amb adhesius cimentosos: segons les recomanacions del fabricant, es pastarà el producte fins a obtenir una massa homogènia i cremosa. Després del pastat, es mantindrà la pasta en repòs durant uns minuts. Abans de l'aplicació es farà un breu pastat. Amb adhesius en dispersió: es presenten preparats per a utilitzar-los. Amb adhesius de resines reactives: segons indicacions del fabricant.

Col·locació general:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 262 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

És recomanable, en col·locar, mesclar peces de diverses caixes. Les peces ceràmiques es col·locaran sobre la massa estesa pressionant-les amb colps lleugers amb una maça de goma i movent-les lleugerament fins a aconseguir la xafada total dels solcs de l'adhesiu per a aconseguir un contacte total. Les rajoles es col·locaran dins del temps obert de l'adhesiu, abans que formi una pel·lícula seca en la superfície que eviti l'adherència. Es recomana estendre l'adhesiu en panys no majors de 2 m^2. En cas de mosaics: el paper de la cara vista es desprendrà després de la col·locació i la xarxa dorsal quedarà incorporada al material d'unió. En cas de productes porosos no esmaltats, es recomana l'aplicació d'un producte antiadherent del ciment, prèviament a les operacions de rejuntada per a evitar la retenció i l'enduriment sobre la superfície del revestiment.

Juntes

La separació mínima entre rajoles serà d'1,5 mm. En cas de suports deformables, la separació entre rajoles serà major o igual a 3 mm.

Juntes de col·locació i rejuntada: pot ser aconsellable omplir parcialment les juntes de col·locació amb tires d'un material compressible abans d'omplir-les totalment. El material compressible no hauria d'adherir-se al material de rejuntada o, en un altre cas, ha de cobrir-se amb una cinta de separació. Aquestes cintes són generalment autoadhesives.
La profunditat mínima de la rejuntada serà de 6 mm. S'hauran d'emplenar a les 24 hores de l'enrajolat.

Juntes de moviment estructurals: hauran de travessar totes les capes del revestiment fins a arribar al suport, incloent-hi la capa de separació si n'hi hagués. L'amplària d'aquestes juntes s'ha de respectar en totes les capes segons la UNE-EN 138002:2017 i ha de ser, com a mínim, la de la junta del suport. Es rematen usualment emplenant-les amb materials d'elasticitat duradora, o perfils.

Juntes de moviment estructurals: hauran d'arribar al suport, incloent-hi la capa de separació, si n'hi hagués. L'amplària d'aquestes juntes ha de ser, com a mínim, la de la junta del suport. Es rematen usualment emplenant-les amb materials d'elasticitat duradora.

Juntes de moviment perimetrals: evitaran el contacte de l'enrajolat amb altres elements com ara parets, pilars exempts i elevacions de nivell. S'han de preveure abans de col·locar la capa de regularització, i deixar-se en els límits de les superfícies horitzontals a enrajolar amb altres elements com ara parets, pilars, etc. Han de ser juntes contínues amb una amplària major o igual de 5 mm. Podran quedar ocultes pel sòcol o pel revestiment adjacent. Hauran d'estar netes de restes de materials d'obra i arribar fins al suport.

Juntes de partició (dilatació): la superfície màxima a revestir sense aquestes juntes és de 40 m^2 en interiors, segons la UNE-EN 138002:2017; i de la meitat en l'exterior. La posició de les juntes l'haurà determinada el projectista, si no, la direcció facultativa haurà de replantejar-les de manera que no estiguin creuades en el pas, si no, haurien de protegir-se. Aquestes juntes hauran de tallar el revestiment ceràmic, l'adhesiu i el morter base amb una amplària major o igual de 5 mm. Poden emplenar-se amb perfils o materials elàstics.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 263 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Tall i trepat:

Els trepants que es facin en les peces per al pas de canonades tindran un diàmetre d'1 cm més que el diàmetre d'aquestes. Les rajoles tallades es col·locaran en els extrems del paviment.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra es tractaran d'acord amb la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Característiques dimensionals per a la col·locació amb junta mínima:

- Longitud i amplària/rectitud de costats:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,4 mm.

Per a > L 100 mm ± 0,3% i ± 1,5 mm.

- Ortogonalitat:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,6 mm.

Per a > L 100 mm ± 0,5% i ± 2,0 mm.

- Planitud de la superfície:

Per a L ≤ 100 mm ± 0,6 mm.

L > 100 mm ± 0,5% i + 2,0/- 1,0 mm.

Segons el CTE DB SUA 1, apartat 2, per a limitar el risc de caigudes, el sòl ha de complir les condicions següents:

No tindrà juntes que presenten un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobreeixir del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi els 6 mm en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 45°.

Els desnivells menors o iguals de 5 cm es resoldran amb un pendent ≤ 25%.

En zones per a la circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits on pugui introduir-se una esfera d'1,5 cm de diàmetre.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 264 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- **Condicions d'acabament**

En revestiments porosos és habitual aplicar tractaments superficials d'impermeabilització amb líquids hidròfugs i ceres per a millorar el comportament contra les taques i evitar l'aparició d'eflorescències.

Aquest tractament pot ser previ o posterior a la col·locació.

En paviments que hagin de suportar agressions químiques, el material de rejuntada ha de ser de resines de reacció de tipus epòxid.

Una vegada finalitzada la col·locació i la rejuntada, i després de respectar el temps d'assecat de la lletada de ciment o del material de rejuntada que indica el fabricant, es netejarà la superfície del material ceràmic en una primera operació amb esponja rígida en humit, i posteriorment amb una solució netejadora àcida diluïda per a eliminar les restes de material.

Mai ha d'efectuar-se una neteja àcida sobre revestiments que s'han col·locat recentment. És convenient impregnar la superfície amb aigua neta prèviament a qualsevol tractament químic i rentar amb aigua immediatament després del tractament per a eliminar les restes de productes químics.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- De la preparació:

Aplicació de base de ciment: comprovar dosatge, consistència i planitud final.

Capa fina, desviació màxima mesura amb regla de 2 m: 3 mm.

Capa de separació: per a terres, comprovar la disposició i el gruix.

Aplicació d'emprimació: verificar la idoneïtat de l'emprimació i que l'aplicació es faci seguint les instruccions del fabricant.

- Comprovació dels materials i col·locació de l'enrajolat:

Rajola: verificar que s'ha fet el control d'assegurament.

Morter de ciment (capa gruixuda):

Comprovar que les rajoles s'han humitejat per immersió en aigua.

Comprovar el reglat i l'anivellament del morter fresc estès.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 265 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

En terres: comprovar que abans de la col·locació de les rajoles s'empolvora ciment sobre el morter fresc estès.

Adhesiu (capa fina):

Verificar que el tipus d'adhesiu correspon a l'especificat en el projecte.

Aplicació de l'adhesiu:

Comprovar que s'utilitza seguint les instruccions del fabricant.

Comprovar gruix, extensió i pentinat amb plana dentada adequada.

Temps obert de col·locació:

Comprovar que les rajoles es col·loquen abans que es formi una pel·lícula sobre la superfície de l'adhesiu.

Comprovar que les rajoles s'assentin definitivament abans que conclogui el temps obert de l'adhesiu.

Col·locació per doble encolat: comprovar que s'utilitza aquesta tècnica en enrajolats en exteriors i per a rajoles de format superior a 30 cm de costat o superfície 900 cm^2, rajoles amb relleu en el revers que dificulten el bon contacte amb l'adhesiu, revestiments ceràmics calefactats, làmines ceràmiques de poc gruix o en cas d'utilitzar sistemes d'anivellament de rajoles ceràmiques (falques).

Juntes de moviment:

Estructurals: comprovar que es cobreixen i s'utilitza un segellat adequat.

Perimetrals i de partició: comprovar la disposició, que no es cobreixen d'adhesiu i que s'utilitza un material adequat per a farcir-les.

Juntes de col·locació: verificar que el tipus de material de rejuntada correspon amb l'especificat en el projecte. Comprovar l'eliminació i la neteja del material sobrant.

- Comprovació final:

Desviació de planitud del revestiment: la desviació (cella) entre dues rajoles adjacents no ha d'excedir 1 mm (junta < 6 mm) o 2 mm (junta > 6 mm). La desviació màxima es mesurarà amb regla de 2 m.

Per a paraments, no ha d'excedir els 2 mm.

Per a terres, no ha d'excedir els 3 mm.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 266 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Alineació de juntes de col·locació; la diferència d'alineació de juntes es mesurarà amb regla d'1 m.

Per a paraments: no ha d'excedir de ± 1 mm.

Per a terres: no ha d'excedir de ± 3 mm.

Neteja final: comprovació i mesures de protecció.

Conservació i manteniment

Les zones recentment pavimentades hauran de senyalitzar-se per a evitar que el paviment es transiti abans del temps recomanat pel fabricant de l'adhesiu. Es col·locarà una protecció adequada contra possibles danys deguts a treballs posteriors, i es podrà cobrir amb cartó, plàstics gruixuts, etc.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les normes UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

6.1.4. Soleres

Descripció

Descripció

Capa resistent composta per una subbase granular compactada, impermeabilització i una capa de formigó amb gruix variable segons l'ús per al qual estigui indicat. Es recolza sobre el terreny, i es pot disposar directament com a paviment mitjançant un tractament d'acabat superficial, o bé com a base per a un altre paviment.

S'utilitza per a base d'instal·lacions o per a locals amb sobrecàrrega estàtica variable, segons l'ús per al qual estigui indicat (garatge, locals comercials, etc.).

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 267 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Metre quadrat de solera acabada, amb les diferents grossàries i característiques del formigó. Inclou, si és el cas, una subbase granular compactada, però no inclou la preparació de l'esplanada (vegeu capítol «Estructures d'acer»). Inclou, o no, la realització de les juntes per a dilatació. S'ha d'indicar l'acabat superficial: planeig mecànic (tipus helicòpter) o reglejat amb regla, llis o molt llis.

Les juntes es poden mesurar i valorar per metre lineal, fins i tot la col·locació de separadors de poliestirè, amb tall, farciment i col·locació del segellament.

Quilogram d'acer per a armar o metre quadrat de malla electrosoldada. Cal indicar les dimensions, el tipus d'acer i el tractament, si és el cas. Cal incloure despuntaments, solapes, minves, filferro de lligat, separadors i materials i eines necessàries per a posar-ho correctament en l'obra.

Les fibres, en cas de prescriure, s'inclouen en el preu del metre quadrat de solera. Cal indicar la seva dotació en quilos per metre cúbic (kg/m³).

En cas de projectar passadors, s'abonaran com a part proporcional de les juntes o del metre quadrat de solera.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

Segons CTE DB HE 1, punt 6, de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específic c_p, que compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2.

- Capa subbase: podrà ser de graves, tot-u compactats, etc.

- Impermeabilització (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4): podrà ser de làmina de polietilè, etc.

- Formigó en massa:

- Ciment (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): complirà les exigències quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció RC-16.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 268 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Àrids (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1): compliran les condicions fisicoquímiques, fisicomecàniques i granulomètriques establides en el *Codi estructural*. Es recomana que la grandària màxima de l'àrid sigui inferior a 40 mm, per a facilitar la posada en l'obra del formigó.

- Aigua: s'admetran totes les aigües potables, les tradicionalment empleades i les reciclades procedents del rentat de botes de la central de formigonada. Hauran de complir les condicions de l'article 29 del *Codi estructural*. En cas de dubte, l'aigua haurà de complir les condicions d'aquest article.

- Armadura de retracció: serà de malla electrosoldada de barres o filferros corrugats que compleix les condicions quant a adherència i característiques mecàniques mínimes establides en el *Codi estructural*.

- Aglomerants, aglomerants compostos i mescles fetes en fàbrica per a terres autoanivelladors a base de sulfat de calci (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1).

- Aglomerants per a soleres contínues de magnèsia. Magnèsia càustica i clorur de magnesi (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 19.1).

Incompatibilitats entre materials: en l'elaboració del formigó, a causa de la seva perillositat, es permet l'ús d'àrids que continguin sulfurs oxidables en una proporció molt baixa, segons el que indica el *Codi estructural*.

- Sistema de drenatge

Drens lineals: tubs de formigó porós o de PVC, polietilè, etc. (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 14.1).

Drens superficials: làmines drenants de polietilè i geotèxtil, etc. (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 4.3).

- Paviments d'àrids naturals o procedents de picada, etc.

- Arquetes de formigó.

- Segellador de juntes de retracció (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 9): serà de material elàstic. Serà de fàcil introducció en les juntes i adherent al formigó.

- Farciment de juntes de contorn (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 3): podrà ser de poliestirè expandit, etc.

- Fibres d'acer, polimèriques o orgàniques. Les fibres d'acer seran d'acord amb la UNE-EN 14889-1:2008 i s'indicarà si es tracta de fibra trefilada, en làmina, rascat en calent o altres. Les fibres plàstiques compliran la UNE-EN 14889-2:2008 i ha d'indicar-se si són en monofilaments extruïts o en làmines fibril·lades. El projecte ha de definir les condicions, les característiques, la resistència característica, si és el cas, i la longitud de les fibres.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 269 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Formigó amb fibres: s'indicarà en aquest cas en la denominació de la unitat d'obra el material, el tipus, les dimensions (longitud, característiques de la secció i diàmetre equivalent, esveltesa), les característiques de les fibres, així com el contingut de fibres en quilos per metre cúbic (kg/m³). La relació de les característiques de les fibres podrà ser substituïda per la referència a la designació comercial completa, amb l'afegitó “o similar”, i acompanyada d’una fitxa tècnica prèviament acceptada per la direcció de les obres.

- Passadors d'acer.

S'eliminaran de les graves apilades, les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport, o per inclusió de materials estranys.

L'àrid natural o de picada utilitzat com a capa de material filtrant estarà exempt d'argiles i/o taps i de qualsevol altra mena de materials estranys.

Es comprovarà que el material sigui homogeni i que tingui un nivell d’humitat adequat per a evitar que se segregui durant la posada en l’obra i per a aconseguir el grau de compactació exigit. Si la humitat no és l'adequada, s'adoptaran les mesures necessàries per a corregir-la sense alterar l'homogeneïtat del material.

Es formaran i explotaran els apilaments de les graves, de manera que s'eviti que se segreguin o compactin.

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

S'haurà compactat prèviament el suport o l’esplanada i estarà net de restes d'obra.

Les instal·lacions enterrades estaran acabades.

Es fixaran punts de nivell per a fer la solera.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 270 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les següents mesures:

Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.

Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.

Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.

No es disposaran soleres en contacte directe amb terres d'argiles expansives, ja que podrien produir-se bombaments, alçaments i trencaments dels paviments, clevillament de particions interiors, etc.

Procés d'execució

· Execució

- Execució de la subbase granular:

S'estendrà sobre el terreny net i compactat. Es compactarà mecànicament i s'enrasarà.

- Col·locació de la làmina de polietilè sobre la subbase.

- Capa de formigó:

S'estendrà una capa de formigó sobre la làmina impermeabilitzant; el gruix vindrà definida en el projecte segons l'ús i la càrrega que hagi de suportar. Si es necessita una malla electrosoldada es disposarà abans de col·locar el formigó. El curat es farà complint el que especifica l'article 52.5 del *Codi estructural*.

- Juntes de contorn:

Abans d'abocar el formigó es col·locarà l'element separador compressible, per exemple, de poliestirè expandit que formarà la junta de contorn al voltant de qualsevol element que interrompi la solera, com pilars i murs.

- Juntes de retracció:

S'executaran mitjançant encaixos previstos o fets posteriorment a màquina, no separades més de 6 m, que penetraran en 1/3 del gruix de la capa de formigó.

- Drenatge. Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.2.2:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 271 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Si és necessari, es disposarà una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situat sota terra. En cas que s'utilitzi com a capa drenant un paviment, haurà de disposar-se una làmina de polietilè per damunt.

Es disposaran tubs drenants en el terreny situat sota terra, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a poder reutilitzar posteriorment. Quan aquesta connexió estigui situada per damunt de la xarxa de drenatge, es col·locarà almenys una cambra de bombament amb dues bombes de buidatge.

En el cas de murs pantalla els tubs drenants es col·locaran a un metre sota terra i repartits uniformement al costat del mur pantalla.

Es col·locarà un pou drenant per cada 800 m^2 en el terreny situat sota terra. El diàmetre interior del pou serà com a mínim de 70 cm. El pou haurà de disposar d'una envoltant filtrant capaç d'impedir l'arrossegament de fins del terreny. Hauran de disposar-se dues bombes de buidatge, una connexió per a l'evacuació a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a reutilitzar posteriorment i un dispositiu automàtic perquè el buidatge sigui permanent.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

En cas de centrals d'obra per a la fabricació de formigó, l'aigua procedent del rentat de les instal·lacions o dels elements de transport del formigó s'abocarà sobre zones específiques, impermeables i adequadament senyalitzades. Les aigües emmagatzemades d'aquesta manera podran reutilitzar-se com a aigua de pastat per a la fabricació del formigó.

Sempre que es compleixin els requisits establits a aquest efecte en l'article 29 del *Codi estructural*.

Com a criteri general, es procurarà evitar la neteja dels elements de transport del formigó en l'obra. En cas que fos inevitable aquesta neteja, s'haurà de seguir un procediment semblant a l'anteriorment indicat per a les centrals d'obra.

En cas de produir-se situacions accidentals que provoquen afeccions mediambientals tant al sòl com a aqüífers pròxims, el constructor haurà de sanejar el terreny afectat i sol·licitar la retirada dels corresponents residus per un gestor autoritzat. En cas de produir-se l'abocament, es gestionaran els residus generats segons el que indica l'indicador prestacional definit en el núm. 3.51 de la taula A2.A.1.1 de l'annex núm. 2 del *Codi estructural*.

- **Toleràncies admissibles**

Es comprovarà que les dimensions executades presenten unes desviacions admissibles per al funcionament adequat de la construcció. S'estarà al que disposa el projecte d'execució o, si no, al que

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 272 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

estableixen els annexos 14 («Toleràncies en elements de formigó») i 16 («Toleràncies en elements d'acer») del *Codi estructural*. En particular:

-La desviació vertical mesurada amb regla de 3 m col·locada en qualsevol part de la llosa o solera i recolzada sobre dos punts serà de diferents maneres, segons l'acabat superficial especificat. Si l'acabat és aplanat mecànic la tolerància és de dotze mil·límetres (+/- 12 mm); si és reglejat amb regla, de huit mil·límetres (+/- 8 mm); si és llis, de cinc mil·límetres (+/- 5 mm) i si és molt llis, de tres mil·límetres (+/- 3 mm). El mètode de la regla és molt imperfecte i s'ha de tractar de substituir per una avaluació estadística de mesures de planitud i d'anivellament.

-La desviació en planta respecte a l'alineació del projecte, no haurà de ser superior a tres centímetres (3 cm), i la superfície de la capa haurà de tenir els pendents dels plànols amb una desviació de l'1 per mil.

-El gruix del paviment no podrà ser inferior, en cap punt, al que s'hagi previst en els plànols de seccions tipus. En tots els perfils es comprovarà l'amplària del paviment, que en cap cas podrà ser inferior a la deduïda de la secció tipus dels plànols.

- **Condicions d'acabament**

La superfície de la solera s'acabarà amb major o menor rugositat, mitjançant reglat, remolinat, etc., que dependrà de si posteriorment s'aplicarà una pintura, s'executarà un paviment assegurat en capa gruixuda, en capa fina, una capa d'àrid intermedi, etc.

Acabades les operacions de remolinat, i mentre el formigó estigui encara fresc, s'arredoniran acuradament les vores de les lloses amb una plana corba.

Sempre que sigui necessari, durant el primer període d'enduriment es protegirà el formigó fresc contra el rentat per pluja, la dessecació ràpida (especialment en condicions de baixa humitat relativa de l'aire, forta insolació o vent), i els refredaments bruscos o la congelació. Per a això, es podrà emprar una làmina de plàstic, un producte de curat resistent a la pluja, o un altre procediment que autoritzi el director de les obres.

El formigó es curarà amb un producte filmògen, llevat que el director de les obres autoritzi l'ús d'un altre sistema. Hauran de sotmetre's a curat totes les superfícies de la llosa o solera exposades, incloses les vores laterals, tan bon punt hagin finalitzat les operacions d'acabat.

Durant un període que, excepte autorització expressa del director de les obres, no serà inferior a tres dies (< 3 d) a partir de la posada en obra del formigó, estarà prohibit tot tipus de circulació sobre el paviment recentment executat, amb excepció de la imprescindible per al serrat de juntes, l'eliminació del morter superficial no forjat, si és el cas, i la comprovació de la textura i regularitat superficial.

Control d'execució, assaigs i proves

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 273 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- **Control d'execució**

Punts d'observació.

- Execució:

Compacitat del terreny, planitud de la capa d'arena, gruix de la capa de formigó, planitud de la solera.

Resistència característica del formigó.

Planitud de la capa d'arena.

Resistència característica del formigó: no serà inferior al noranta per cent (90%) de l'especificada.

Gruix de la capa de formigó.

Impermeabilització: inspecció general.

- Comprovació final:

Planitud de la solera.

Junta de retracció: separació entre les juntes.

Junta de contorn: gruix i alçària de la junta.

Si la propietat ha establit exigències relatives a la contribució de l'estructura a la sostenibilitat, d'acord amb l'annex núm. 2 del *Codi estructural*, la direcció facultativa haurà de comprovar que durant la fase d'execució se satisfà la mateixa classificació (baixa, alta o molt alta) que la definida en el projecte per a l'índex HISSES sobre els mitjans i procediments reals empleats en aquesta fase.

Conservació i manteniment

No se superaran les càrregues normals previstes.

S'evitarà la permanència en el sòl dels agents agressius admissibles i la caiguda dels no admissibles.

La solera no es veurà sotmesa a l'acció d'aigües amb pH menor de 6 o major de 9, o amb una concentració en sulfats superior a 0,20 gr/l, olis minerals orgànics i pesats, ni a temperatures superiors a 40 °C.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 274 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 275 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PART II. Condicions de recepció dels productes

1. Condicions de recepció dels productes

1.1. Codi Tècnic de l'Edificació

Segons s'indica en el Codi Tècnic de l'Edificació, en la Part I, article 7.2, el control de recepció en obra de productes, equips i sistemes, es farà així:

7.2. Control de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

1. El control de recepció té per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en el projecte. Aquest control comprendrà:

a) el control de la documentació dels subministraments, realitzat d'acord amb l'article 7.2.1;

b) el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat, segons l'article 7.2.2; i

c) el control mitjançant assaigs, d'acord amb l'article 7.2.3.

7.2.1. Control de la documentació dels subministraments.

1. Els subministradors lliuraran al constructor, que els facilitarà a la direcció facultativa, els documents d'identificació del producte exigits per la normativa de compliment obligat i, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els documents següents:

a) els documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge;

b) el certificat de garantia del fabricador, signat per persona física; i

c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les directives europees que afecten els productes subministrats.

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

1. El subministrador proporcionarà la documentació necessària sobre:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 276 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

a) els distintius de qualitat que ostenten els productes, equips o sistemes subministrats, que asseguren les característiques tècniques d'aquests exigits en el projecte i documentarà, si és el cas, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.3; i

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

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

7.2.3. Control de recepció mitjançant assaigs.

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, portar a cap assaigs i proves sobre alguns productes, segons el que s'estableix en la reglamentació vigent, o bé segons el que s'especifica en el projecte o ordenats per la direcció facultativa.

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

Aquest plec de condicions, d'acord amb el que s'indica en el CTE, desenvolupa el procediment a seguir en la recepció dels productes en funció que estiguen afectats o no pel Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Aquest Reglament fixa condicions per a la introducció en el mercat o la comercialització dels productes de construcció establint regles harmonitzades sobre com expressar les prestacions dels productes de construcció en relació amb les característiques essencials i sobre l'ús del marcatge CE en aquests productes.

1.2. Productes afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 277 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Els productes de construcció de famílies específiques cobertes per una norma harmonitzada (hEN) o d'acord amb una avaluació tècnica europea (ETE) emesa per a aquests, disposen del marcatge CE i d'aquesta manera és possible conèixer les característiques essencials per a les quals el fabricant en declararà les prestacions quan aquest s'introdueixi en el mercat.

Aquests productes seran rebuts en obra segons el procediment següent:

a) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà l'existència dels documents establits en els apartats a) b) i c) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE:

1. Haurà de portar el marcatge CE. Si no el tingués, s'hauria de rebutjar. El marcatge CE vindrà col·locat:

- en el producte de construcció, de manera visible, llegible i indeleble, o

- en una etiqueta adherida a aquest.

Quan això no sigui possible o no pugui garantir-se a causa de la naturalesa del producte, vindrà:

- en l'envàs, o

- en els documents d'acompanyament (per exemple en l'albarà o en la factura).

2. S'haurà de verificar sobre les característiques essencials indicades el compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, pel projecte, o per la direcció facultativa, la qual cosa es farà mitjançant la comprovació d'aquestes en el marcatge CE.

3 Es comprovarà la documentació del marcatge CE.

El marcatge CE vindrà col·locat únicament en els productes de construcció respecte dels quals el fabricant, l'importador o el distribuïdor, hagi emès una declaració de prestacions (DdP o DoP). Si no s'ha emès la DdP, no podrà haver-se introduït en el mercat amb el marcatge CE. No es podran incloure o sobreposar amb aquestes altres marques de qualitat de producte, sistemes de qualitat (ISO 9000), altres característiques no incloses en l'especificació tècnica europea harmonitzada aplicable, etc.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 278 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

La DdP, sigui en paper o per via electrònica, d'acord amb les especificacions tècniques harmonitzades, inclou les prestacions per nivells, classes o una descripció de totes les característiques essencials relacionades amb l'ús o usos previstos del producte que apareguin en l'annex o els annexos Z de les corresponents normes harmonitzades vinculades amb el producte.

Quan sigui procedent, la DdP també ha d'anar acompanyada d'informació sobre el contingut de substàncies perilloses en el producte de construcció, per a millorar les possibilitats de la construcció sostenible i facilitar el desenvolupament de productes respectuosos amb el medi ambient.

Els fabricants, com a base per a la DdP, hauran elaborat una documentació tècnica en la qual es descriguin tots els documents corresponents relatius al sistema requerit d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions. Però aquesta documentació tècnica no es lliura al client, únicament haurà d'estar disponible per a l'Administració o les autoritats de vigilància de mercat.

En el cas de productes sense normes harmonitzades, pot donar-se la situació que el fabricant, havent obtingut d'un organisme d'avaluació tècnica (OAT) una avaluació tècnica europea (ATE), o un anterior DITE, per al seu producte i un ús o usos previstos, hagi preparat una DdP i el marcatge CE. Una vegada emplenada l'avaluació i verificació de la constància de prestacions, a partir d'un document d'avaluació europeu (DAE) o Guia DITE, ja elaborat i que en cobreixi l'avaluació, o ben elaborat i adoptat expressament, es pot procedir a continuació a l'emissió de l'ATE. També pot donar-se la situació que per a aquesta classe de producte, d'altres fabricants, pugui trobar-se en el mercat sense el marcatge CE, per la qual cosa hauran d'utilitzar-se altres instruments previstos en la reglamentació per a demostrar el compliment dels requisits reglamentaris. Sobre aquest tema, poden continuar utilitzant-se productes que disposen de DITE, expedits abans de l'1 de juliol de 2013, durant tot el seu període de validesa, llevat que passi a ser obligatori el marcatge CE per a aquest producte per disposar-se de norma harmonitzada (una vegada finalitzat el període de coexistència).

Quedarien exempts de disposar de marcatge CE, per no haver-se emès per a aquests la declaració de prestacions:

- Els productes de construcció fabricats per unitat o fets a mida en un procés no en sèrie, en resposta a una comanda específica i instal·lats en una obra única determinada per un fabricant.

- Els productes que s'elaboren o s'obtenen per la mateixa empresa responsable de l'obra i per a instal·lar-los en aquesta obra, i no hi haurà una comercialització del producte a una tercera part, és a dir, que no hi ha transacció comercial (ex.: morter dosificat i barrejat en l'obra).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 279 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Els productes singulars fabricats de manera específica per a la restauració d'edificis històrics o artístics per a conservació del patrimoni.

El receptor de producte, o d'una partida dels productes, rebrà del fabricant o si és el cas del distribuïdor o importador, una còpia de la DdP (no és necessari que siguin originals signats), bé en paper o bé per via electrònica.

També, alguns fabricants, distribuïdors o importadors, pot ser que donen accés a la còpia de la DdP a través de la consulta en la pàgina web de l'empresa, sempre que es compleixi:

a) es garanteixi que el contingut de la DdP no es modificarà després d'haver donat accés a aquesta;

b) es garanteixi que estigui subjecta a un seguiment i manteniment a fi que els destinataris de productes de construcció tinguin sempre accés a la pàgina web i a les DdP;

c) es garanteixi que els destinataris de productes de construcció tinguin accés gratuït a la DdP durant un període de deu anys després que el producte de construcció s'hagi introduït en el mercat; i

d) de les instruccions als destinataris de productes de construcció sobre la manera d'accedir a la pàgina web i les DdP emeses per a aquests productes disponibles en aquesta pàgina web.

No obstant el que s'acaba de dir, és obligatori el lliurament d'una còpia de la DdP en paper si així ho requereix el receptor del producte. La còpia de la DdP a Espanya s'exigeix que es faciliti, almenys en castellà. A voluntat del fabricant pot ser que es presenti, de manera afegida, en alguna de les llengües cooficials.

També s'adjuntarà amb la DdP la «fitxa de seguretat» sobre les substàncies perilloses segons els articles 31 i 33 del Reglament «REACH» núm. 1907/2006.

A més, al costat del producte, bé en els envasos, albarans, fulls tècnics, etc. vindran les seves instruccions pertinents d'ús, muntatge, instal·lació, conservació, etc. perquè la prestació declarada es mantingui a condició que el producte sigui correctament instal·lat; també la informació de seguretat,

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 280 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

amb possibles avisos i precaucions. Això serà particularment rellevant per a productes que es venen en forma d'equips per a instal·lar-los.

NOTA: Els distribuïdors no estan obligats a retirar de les seves instal·lacions els productes de construcció que hagin rebut abans de l'1 de juliol de 2013 i que ja ostentaven el marcatge CE segons la Directiva de productes de construcció, encara que no estiguin acompanyats per una DdP, i podran continuar venent-los fins a esgotar l'estoc de productes rebuts abans d'aquesta data.

La informació necessària per a la comprovació del marcatge CE s'amplia per a determinats productes rellevants i d'ús freqüent en edificació en la subsecció 2.1 de la present Part II del Plec.

b) En el cas que alguna especificació d'un producte no estigui prevista en les característiques tècniques del marcatge CE, haurà de realitzar-se complementàriament el control de recepció mitjançant distintius de qualitat o mitjançant assaigs, segons que sigui adequat a la característica en qüestió.

1.3. Productes no afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC), o amb marcatge CE en el qual no consti la característica requerida

Els procediments per a l'avaluació de les prestacions dels productes de construcció en relació amb les seves característiques essencials que no estiguin coberts per una norma harmonitzada s'exposen a continuació.

Si el producte no està afectat pel RPC, el procediment a seguir per a la seva recepció en obra (excepte en el cas de productes provinents de països de la UE que posseeixin un certificat d'equivalència emés per l'Administració general de l'Estat) consisteix en la verificació del compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, el projecte, o la direcció facultativa, mitjançant els controls previstos en el CTE, a saber:

a) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà en obra que el producte subministrat ve acompanyat dels documents establits en els apartats a) i b) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, entre els quals cal esmentar:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 281 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

La certificació de conformitat amb els requisits reglamentaris (antic certificat d'homologació) emès per un laboratori d'assaig acreditat per ENAC (d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995) per als productes afectats per disposicions reglamentàries vigents del Ministeri d'Indústria.

En determinats casos particulars, es requereix el certificat del fabricant, que acrediti la succió en fàbriques amb categoria d'execució A, si aquest valor no ve especificat en la declaració del subministrador o DdP del marcatge CE (CTE DB ES F).

b) Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions tècniques de la idoneïtat:

Segell o marca de conformitat a norma emés per una entitat de certificació acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació) d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995.

Avaluació tècnica favorable d'idoneïtat del producte per a l'ús previst en el qual es reflecteixin les propietats d'aquest.

En la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar la relació de marques, els segells, les certificacions de conformitat i altres distintius de qualitat voluntaris de les característiques tècniques dels productes, els equips o els sistemes, que s'incorporen als edificis i que contribueixin al compliment de les exigències bàsiques.

A més dels distintius de qualitat inscrits en aquest registre, hi ha els distintius oficialment reconeguts conforme al Codi Estructural i a la Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC 16). Les dues instruccions defineixen requisits específics per als distintius de qualitat a fi d'aportar un valor afegit per als usuaris.

En la mateixa pàgina web es poden consultar també els organismes autoritzats per les administracions públiques competents per a la concessió d'avaluacions tècniques de la idoneïtat de productes o sistemes innovadors o altres autoritzacions o acreditacions d'organismes i entitats que avalen la prestació de serveis que faciliten l'aplicació del CTE.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 282 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

c) Control de recepció mitjançant assaigs:

Certificat d'assaig d'una mostra del producte elaborat per un laboratori d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació inscrit en el Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació de les entitats de control de qualitat de l'edificació i dels laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació.

Es pot consultar el registre general de laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació i la relació d'assaigs i proves de servei que poden fer per a la prestació de l'assistència tècnica en la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació.

La justificació de les característiques dels productes de construcció i la seva posada en obra resulta rellevant per a la direcció facultativa, ja que d'acord amb l'art. 7 de la part I del CTE, s'hauran d'incloure en el llibre de l'edifici les acreditacions documentals dels productes que s'incorporin a l'obra, així com les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici. A més, aquesta documentació serà dipositada en el col·legi professional corresponent o, si és el cas, en l'Administració pública competent.

A continuació, en l'apartat 2. Relació de productes amb marcatge CE, s'especifiquen els productes d'edificació als quals se'ls exigeix el marcatge CE, segons l'última resolució publicada en el moment de la redacció del present document (Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció).

A mesura que vagin apareixent noves resolucions, aquesta relació haurà d'actualitzar-se en els plecs de condicions tècniques particulars de cada projecte.

2. Relació de productes amb marcatge CE

Relació de productes, amb la referència corresponent, per als quals s'amplia la informació, per considerar-se oportú conèixer-ne més a fons les especificacions tècniques i característiques a l'hora de dur-ne a terme la recepció, ja que són productes d'ús freqüent i determinants per a garantir les exigències bàsiques que s'estableixen en la reglamentació vigent.

Índex:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 283 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

1. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES

1.2.1. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PLAQUES ALVEOLARS

1.2.2. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PILONS DE FONAMENTACIÓ

1.2.4. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS PER A FORJATS NERVATS

1.2.5. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS ESTRUCTURALS LINEALS

2. FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.1. PECES D'ARGILA CUITA PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.2. PECES SILICOCALCÀRIES PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.3. BLOCS DE FORMIGÓ (ÀRIDS DENSOS I LLEUGERS) PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.4. BLOCS DE FORMIGÓ CEL·LULAR CURAT EN AUTOCLAU PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.5. PECES DE PEDRA ARTIFICIAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

2.1.6. PECES DE PEDRA NATURAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

2.2.1. CLAUS, AMARRAMENTS, ESTREPS I MÈNSULES

2.2.3. ARMADURES AMB CAPA DA'RGAMASSA

3. PRODUCTES AÏLLANTS TÈRMICS PER A APLICACIONS EN L'EDIFICACIÓ

3.1.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA MINERAL (MW)

3.2.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)

3.3.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXTRUDIT (XPS)

3.4.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA RÍGIDA DE POLIURETÀ (PU)

3.5.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA FENÒLICA (PF)

3.8.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE VIDRE CEL·LULAR (CG)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 284 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

3.9. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA DE FUSTA (WW)

3.10. PRODUCTES MANUFACTURATS DE PERLITA EXPANDIDA (EPB)

3.11. PRODUCTES MANUFACTURATS DE SURO EXPANDIT (ICB)

3.12. PRODUCTES MANUFACTURATS DE FIBRA DE FUSTA (WF)

4. IMPERMEABILITZACIÓ

4.1. LÀMINES FLEXIBLES PER A LA IMPERMEABILITZACIÓ

4.1.1. LÀMINES BITUMINOSES AMB ARMADURA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

4.1.2. LÀMINES AUXILIARS PER A COBERTES AMB ELEMENTS DISCONTINUS

4.1.3. LÀMINES AUXILIARS PER A MURS

4.1.4. LÀMINES PLÀSTIQUES I DE CAUTXÚ PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

4.1.7. LÀMINES BITUMINOSES PER AL CONTROL DEL VAPOR D'AIGUA

7. FUSTERIA, DEFENSES, FERRATGES I VIDRE

7.1.1. FINESTRES I PORTES PER ALS VIANANTS EXTERIORS

7.4. VIDRES PER A LA CONSTRUCCIÓ

8. REVESTIMENTS

8.1.1. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR

8.1.4. PLAQUES DE PEDRA NATURAL PER A REVESTIMENTS MURALS

8.1.5. PLAQUETES DE PEDRA NATURAL

8.1.6. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A PAVIMENTS I ESCALES

8.3.1. TEULES DE FORMIGÓ

8.3.3. TAULELLS DE FORMIGÓ

8.3.5. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS INTERIOR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 285 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

8.3.6. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR

8.4.1. TEULES CERÀMIQUES I PECES AUXILIARS

8.4.3. ADHESIUS PER A TAULELLS CERÀMICS

8.4.4. TAULELLS CERÀMICS

8.5.1. PAVIMENTS DE FUSTA

19. ALTRES

19.1.1. CIMENTS COMUNS

19.1.8. CALÇS PER A LA CONSTRUCCIÓ

19.1.9. ADDITIUS PER A FORMIGONS

19.1.13. MORTERS PER A ARREBOSSADA I LLUÏDA

19.1.14. MORTERS PER A CONSTRUCCIÓ

19.1.15. ÀRIDS PER A FORMIGÓ

19.1.18. ÀRIDS PER A MORTERS

19.2.1. PLAQUES D'ALGEPS LAMINAT

19.2.2. PLAFONS D'ALGEPS

19.2.5. ALGEPS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE d'ALGEPS

1.2.1. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PLAQUES ALVEOLARS

Plaques alveolars prefabricades, per extrusió, encofrat esvarós o emmotlament, per a ús en forjats i cobertes, murs i aplicacions similars, fetes de formigó pretesat o armat de densitat normal, de les dimensions següents:

- Elements pretesats: cantell màxim: 500 mm, amplària màxima: 1200 mm.

- Elements armats: cantell màxim: 300 mm, amplària màxima sense armadura transversal: 1200 mm, amplària màxima amb armat transversal: 2400 mm.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 286 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Les plaques tenen cantell constant, i es divideixen en una placa superior i inferior (també denominades ales), unides per ànimes verticals, en forma d'alvèols com a buits longitudinals en la secció transversal, que és constant i present un eix vertical simètric.

Són plaques amb vores laterals proveïdes amb un perfil acanalat per a crear una clau a tallant, per a transferir l'esforç vertical a través de les juntes entre peces contigües. Per a l'efecte diafragma, les juntes han de funcionar com a juntes horitzontals a tallant.

Hi ha diferents tipus de plaques alveolars, per exemple: massisses, combinades, etc. i a partir d'aquestes i amb el massissat o la formació d'una capa de compressió amb formigó *in situ* és possible conformar:

- Forjat de placa alveolar: fet amb plaques alveolars després del massissat de les juntes.

- Forjat de placa alveolar compost: de plaques alveolars complementades amb una capa de compressió *in situ*.

- Forjat de placa massissa: fet de plaques de nucli massís després de la injecció de les juntes.

- Forjat de placa massissa compost: completat amb una capa de compressió d'obra.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1168: 2006+A3:2012. Productes prefabricats de formigó. Plaques alveolars. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE usat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració de la geometria, de les propietats materials i de les propietats de producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb la comanda del client):

a. Resistència a compressió (del formigó), en N/mm^2.

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en N/mm^2.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 287 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

c. Resistència mecànica: geometria i materials (mètode 1); resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m (mètode 2); especificació de disseny (mètode 3).

d. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1); resistència al foc, en min (mètode 2); especificació de disseny (mètode 3).

e. Aïllament al soroll aeri i transmissió del soroll per impacte: propietats acústiques, en dB.

f. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm, i documentació tècnica (dades de construcció com ara mesures, toleràncies, disposició de l'armadura, recobriment del formigó, condicions de suport transitòries i finals previstes i condicions d'elevació).

g. Durabilitat: condicions ambientals.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es portaran a cap els assaigs necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Esvarada inicial de cordons; secció transversal i longitudinal; finals de peça; característiques de les superfície superior de contacte rugosa o dentada en cas d'ús amb una capa de compressió *in situ*; forats de drenatge on s'especifiquen; resistència del formigó.

1.2.2. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PILONS DE FONAMENTACIÓ

Pilons de fonamentació produïts en planta com a elements de formigó armat o pretesat, fabricats en una sola peça o en elements amb juntes integrades en el procés d'emmotlament. La secció transversal pot ser sòlida o de nucli buit, ben prismàtica o ben cilíndrica. Pot així mateix ser constant al llarg de tota la longitud del piló o disminuir parcialment o totalment al llarg d'aquest o de les seccions longitudinals.

Els pilons recollits en la norma UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009 es divideixen en les classes següents:

Classe 1: Pilons o elements de piló amb armadura distribuïda o armadura de pretesat amb peu de piló engrandit o sense.

Classe 2: Pilons o elements de piló amb armadura composta per una única barra situada en el centre

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 288 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009. Productes prefabricats de formigó. Pilons de fonamentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: El símbol del marcatge CE anirà acompanyat pel número d'identificació de l'organisme de certificació, el nom o marca comercial, els dos últims dígits de l'any, el número de certificat de conformitat CE, referència a aquesta norma, la descripció del producte (nom, material, dimensions i ús previst), la classe del piló, la classificació de la junta per a pilons compostos per elements i, quan sigui procedent, les propietats corresponents (és a dir, l'amplària de la separació, la capacitat portant estàtica calculada en compressió, tracció i flexió, i la rigidesa a flexió) per a pilons compostos i informació sobre les característiques essencials.

Es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a compressió del formigó (N/mm^2).

b. Resistència última a tracció i límit elàstic de l'acer (armat o pretesat), (N/mm^2).

c. Propietats geomètriques:

c.1. Toleràncies de fabricació (mm)

- rectitud de l'eix del fust del piló

- desviació de les seccions transversals

- desviació angular (segons la classe)

- corona (plana o convexa)

- desviació de l'eix de qualsevol peu engrandit

- posició de l'acer d'armadura i pretesat

- recobriment de l'armadura

- desviació angular (segons la classe)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 289 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

c.2. Dimensions mínimes

- factor de forma (segons la classe)

- dimensions del peu engrandit

c.3. Juntes del piló

c.4. Sabata del peu

- desviació de l'eix central

- desviació angular

d. Resistència mecànica (per càlcul), (KNm, KN, KN/m).

e. Condicions de durabilitat.

f. Rigidesa de les juntes del piló (classe).

La resistència mecànica pot especificar-se mitjançant tres mètodes que seleccionarà el fabricant amb els criteris que s'indiquen:

Mètode 1: mitjançant la declaració de dades geomètriques i propietats dels materials, aplicable a productes disponibles en catàleg o en magatzem.

Mètode 2: declaració del valor de les propietats del producte (resistència última a compressió del formigó; resistència última a tracció de l'acer armat; límit elàstic de l'acer armat; resistència última a tracció de l'acer de pretesat; límit elàstic convencional a tracció del 0,1 per cent de l'acer de pretesat; resistència mecànica última del piló amb la resistència a compressió axial per a algunes excentricitats, o la resistència a compressió axial amb el seu moment flector resistent i l'esforç tallant resistent de les seccions crítiques; coeficients de seguretat del formigó i de l'acer emprats en el càlcul; altres paràmetres de determinació nacional PDN utilitzats en el càlcul; condicions de durabilitat enfront de la corrosió, o les classes d'exposició; classe de piló; classificació de la junta per a pilons compostos per elements i, quan sigui procedent, les propietats corresponents per a pilons compostos per elements; possible referència a la documentació tècnica per a les dades geomètriques, detalls constructius, durabilitat i retracció per assecament. Aplicable a productes prefabricats amb les propietats del producte declarades pel fabricant.

Mètode 3: mitjançant la declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny indicades, aplicable als casos restants.

- Distintius de qualitat:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 290 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

La conformitat del producte amb els requisits pertinents d'aquesta norma pot ser avaluada mitjançant assaigs de recepció d'una partida del lliurament. Si la conformitat ha sigut avaluada mitjançant assaigs de tipus inicial o mitjançant un control de producció en fàbrica inclòs la inspecció del producte, no és necessari un assaig de recepció.

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Assaigs del formigó.

Mesurament de les dimensions i característiques superficials: mesurament de la perpendicularitat de la corona del piló i de la base del piló respecte al seu eix.

Pes dels productes.

Verificació de la rigidesa i robustesa de les juntes dels pilons mitjançant un assaig de xoc seguit d'un assaig de flexió.

1.2.4. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS PER A FORJATS NERVATS

Elements prefabricats per a forjats nervats fabricats amb formigó de pes normal, armat o pretesat, emprats en forjats o teulades. Els elements consten d'una placa superior o inferior i un o més (generalment dues) nervis que contenen l'armadura longitudinal principal; també, pot haver-hi nervis transversals.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13224:2012. Productes prefabricats de formigó. Elements per a forjats nervats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE usat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració del valor de les propietats de

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 291 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb l'encàrrec del client):

a. Resistència a compressió (del formigó), en N/mm^2.

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en N/mm^2.

c. Resistència mecànica: geometria i materials (mètode 1). Resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m; tensions inicials de tibament, en N/mm^2; esvarada de tendons, en mm (mètode 2). Resistència mecànica, tensions inicials de tibament i esvarada de tendons, segons especificació de projecte (mètode 3).

d. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1), resistència al foc, en min (mètode 2), especificació de projecte (mètode 3).

e. Durabilitat, classe declarada.

f. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm, i documentació tècnica en mm.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Els assaigs regulats que poden arribar a ser requerits estan regulats en l'UNE-EN 13369:2018. Regles comunes per a prefabricats de formigó:

1.2.5. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS ESTRUCTURALS LINEALS

Elements prefabricats lineals, com ara pilars, bigues i pòrtics, de formigó de pes normal o lleuger, armat o pretesat, emprats amb finalitats estructurals en la construcció d'edificis i altres obres d'enginyeria civil, a excepció dels ponts.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015, norma d'aplicació UNE-EN 13225:2013. Productes prefabricats de formigó. Elements estructurals lineals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 292 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE utilitzat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració de la geometria, de les propietats dels materials i del producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb la comanda del client):

a. Resistència a compressió del formigó, en N/mm^2.

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en N/mm^2.

c. Resistència mecànica: geometria i materials (mètode 1). Resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m; tensions de tibament inicial, en mm; i esvarada de tendons (mètode 2). Resistència mecànica, tensions de tibament inicial, i esvarada de tendons, segons especificació de disseny (mètode 3).

d. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1), resistència al foc, en min (mètode 2), especificació de disseny (mètode 3).

e. Substàncies perilloses.

f. Durabilitat enfront de la corrosió, condicions ambientals.

g. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm i documentació tècnica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Els assaigs regulats que poden arribar a ser requerits estan regulats en l'UNE-EN 13369:2018. Regles comunes per a prefabricats de formigó:

2.1.1. PECES D'ARGILA CUITA PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Peces d'argila cuita usades en obra de paleta (per exemple façanes vistes i revestides, estructures de càrrega i no portants, incloent-hi murs i particions interiors, per al seu ús en edificació i enginyeria civil).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 293 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Es distingeixen dos grups de peces:

Peces LD, que inclouen peces d'argila cuita amb una densitat aparent menor o igual que 1000 kg/m^3, per a ús en fàbrica de construcció revestida.

Peces HD, que comprenen:

- Totes les peces per a fàbrica de construcció sense revestir.

- Peces d'argila cuita amb densitat aparent major que 1000 kg/m^3 per a ús en fàbriques revestides.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-1:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 1: Peces d'argila cuita. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4.

2+ per a peces de categoria I (peces on la resistència a compressió declarada té una probabilitat de fallada no superior al 5%), o 4, per a peces de categoria II (peces no destinades a complir amb el nivell de confiança especificat per a les peces de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Peces LD:

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valor declarat, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; il·lustració o descripció).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat d'expansió per humitat, en mm/m).

e. Resistència a l'adherència (amb requisits estructurals; valor declarat de la resistència a cisallament inicial, en N/mm^2).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 294 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

f. Contingut de sals solubles actives (amb requisits estructurals; valor declarat sobre la base de les classes tècniques: S0, S1 o S2).

g. Reacció al foc (amb requisits de resistència al foc; euroclasse declarada: A1 a F).

h. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·laritat o elements exteriors amb una cara exposada; text declarat: «No ho deixeu exposat»).

i. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

j. Aïllament acústic al soroll aeri directe; o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en kg/m^3, de categoria de tolerància i configuració declarada il·lustrada o descrita).

k. Resistència tèrmica; o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats, o densitat i configuració declarada il·lustrada o descrita).

l. Durabilitat enfront del gel/desgel (text declarat: «No ho deixeu exposat», o valor declarat conforme al mètode d'avaluació utilitzat).

m. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

Peces HD:

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valor declarat, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; il·lustració o descripció).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat d'expansió per humitat, en mm/m).

e. Resistència a l'adherència (amb requisits estructurals; valor declarat de la resistència a cisallament inicial, en N/mm^2).

f. Contingut de sals solubles actives (amb requisits estructurals; valor declarat sobre la base de les classes tècniques: S0, S1 o S2).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 295 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

g. Reacció al foc (amb requisits de resistència al foc; euroclasse declarada: A1 a F).

h. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·laritat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en %).

i. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

j. Aïllament acústic al soroll aeri directe (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en kg/m^3, de categoria de tolerància i configuració declarada il·lustrada o descrita).

k. Resistència tèrmica (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats, o densitat i configuració).

l. Durabilitat enfront del gel/desgel (exposició prevista i valor declarat conforme al mètode d'avaluació utilitzat).

m. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Per a peces LD: dimensions, planitud de les cares de suport, paral·lelisme de cares de suport, configuració, densitat aparent seca, densitat absoluta seca, resistència a compressió, resistència tèrmica, permeabilitat al vapor d'aigua, resistència al gel/desgel, expansió per humitat, contingut de sals solubles actives, reacció al foc, i resistència a l'adherència.

Per a peces HD: dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme de cares de suport; configuració; densitat aparent seca; densitat absoluta seca; resistència a compressió; resistència tèrmica; permeabilitat al vapor d'aigua; resistència al gel/desgel; absorció d'aigua; taxa inicial d'absorció d'aigua; expansió per humitat; contingut de sals solubles actives; reacció al foc; i resistència a l'adherència.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 296 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Les peces se subministraran a l'obra sense que hagin patit danys en el transport i la manipulació que deterioren l'aspecte de les fàbriques o comprometen la seva durabilitat, i amb l'edat adequada quan aquesta sigui decisiva perquè satisfacin les condicions de la comanda.

Se subministraran preferentment paletitzats i empaquetats. Els paquets no seran totalment hermètics per a permetre l'intercanvi d'humitat amb l'ambient.

Les peces s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

2.1.2. PECES SILICOCALCÀRIES PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Peces realitzades principalment a partir calços i materials silicis per a fàbriques de construcció, endurits per l'acció del vapor a pressió, la utilització principal de la qual serà en murs exteriors, murs interiors, soterranis, fonamentacions i fàbrica externa de fumerals.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-2:2011A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 2: Peces silicocalcàries. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a peces de categoria I (peces la probabilitat de les quals de no aconseguir la seva resistència a compressió declarada no excedeix del 5%), o 4, per a peces de categoria II (peces que no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, descripció amb imatges o text).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Grau d'adherència (amb requisits estructurals; valor fixat o declarat, o resistència inicial a esforç tallant, en N/mm^2).

e. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 297 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

f. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·laritat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en %).

g. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

h. Aïllament al soroll aeri, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en kg/m^3, o classes de densitat; i configuració declarada amb imatges o text).

i. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats; o densitat i configuració).

j. Durabilitat al gel/desgel (valor declarat de la categoria de gel/desgel).

k. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; configuració; planitud de les taules o cares de suport; paral·lelisme dels plans de les taules o cares de suport; densitat seca; resistència a compressió; propietats tèrmiques; durabilitat al gel/desgel; absorció d'aigua; variacions dimensionals degudes a la humitat; i grau d'adherència.

2.1.3. BLOCS DE FORMIGÓ (ÀRIDS DENSOS I LLEUGERS) PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Peces per a fàbriques de construcció de formigó, blocs o rajoles, d'àrids densos i lleugers, o una combinació de tots dos, utilitzats per a fàbrica a revestir, vistes o exposada tant en aplicacions autoportants i no autoportants d'edificació com d'enginyeria civil. Les peces estan fabricades a base de ciment, àrids i aigua, i poden contenir additius i addicions, pigments colorants i altres materials incorporats o aplicats durant o després de la fabricació de la peça. Les peces són aplicables a tota classe de murs, incloent-hi murs d'una sola fulla, les parets exteriors de fumerals, amb cambra d'aire, les divisions, de contenció i de soterranis.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 298 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 i UNE 127 771-3:2008. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 3: blocs de formigó (àrids densos i lleugers). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. Sistema 2+ per a blocs de categoria I (peces on la resistència a compressió declarada té una probabilitat de fallada de no ser assolida no superior al 5%); sistema 4 per a blocs de categoria II (peces per a les quals no es pretén aconseguir el nivell de confiança dels elements de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, il·lustrada o descrita).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat de la variació deguda a la humitat, en mm/m).

e. Resistència d'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència inicial a tallant, en N/mm^2; o bé, valor declarat de la resistència d'adherència a flexió).

f. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

g. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en g/m^2s, o text declarat; o bé, «No ho deixeu exposat»).

h. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient).

i. Aïllament al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3; i configuració declarada il·lustrada o descrita).

j. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats; o densitat i configuració).

k. Durabilitat enfront de gel/desgel (valor declarat, o text declarat: «No ho deixeu exposat»).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 299 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

l. Substàncies perilloses (el text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Assaigs:

Si és el cas, es portaran a cap els assaigs necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme pla de les cares de suport; configuració i aspecte; densitat; resistència mecànica; absorció d'aigua per capil·laritat; variació deguda a la humitat; reacció al foc. Propietats tèrmiques; permeabilitat al vapor d'aigua; resistència d'adherència a tallant; i resistència d'adherència a flexió.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

2.1.4. BLOCS DE FORMIGÓ CEL·LULAR ENDURIT EN AUTOCLAU PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Blocs de formigó curats en autoclau (HCA), utilitzats en aplicacions autoportants i no autoportants de murs, incloent-hi murs simples, barandats, divisions, de contenció, fonamentació i usos generals davall el nivell del sòl, incloent-hi murs per a protecció enfront del foc, aïllament tèrmic, aïllament acústic i sistemes de fumerals (excloent-ne els conductes de fums de fumerals).

Les peces estan fabricades a partir d'aglutinants hidràulics com ara ciment o calç, combinats amb materials fins de naturalesa silícia, materials airejadors i aigua.

Les peces poden presentar buits, sistemes encadellats i altres dispositius d'ajust.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-4:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 4. Blocs de formigó cel·lular endurit en autoclau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. Sistema 2+ per a blocs de categoria I (peces on la resistència a compressió declarada té una probabilitat de fallada que no excedeix del 5%); sistema 4 per a blocs de categoria II (peces per a les quals no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de categoria I).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 300 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, il·lustrada o descrita).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat de la variació deguda a la humitat, en mm/m).

e. Resistència de l'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència a tallant inicial, en N/mm^2; o bé, valor declarat de la resistència de l'adherència a flexió).

f. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

g. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor del coeficient declarat, en $g/(m^2 \times s^{0,5})$).

h. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient).

i. Aïllament acústic al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3; i configuració declarada il·lustrada o descrita).

j. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats; o densitat i configuració).

k. Durabilitat enfront de gel-desgel (valor declarat).

l. Substàncies perilloses (el text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 301 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme de les cares de suport; densitat seca aparent; densitat seca absoluta; resistència a compressió; variació dimensional deguda a la humitat; absorció d'aigua; resistència de l'adherència a tallant; i resistència de l'adherència a flexió.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

2.1.5. PECES DE PEDRA ARTIFICIAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

Elements de formigó que s'assemblen a la pedra natural, mitjançant tècniques de modelat o de compressió, per a fàbriques de construcció per als quals els usos principals són murs de façana o exposats, tant portants com no portants en aplicacions d'edificació i obra civil. En les peces la dimensió major és ≤ 650 mm.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-5:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbrica de construcció. Part 5: Peces de pedra artificial. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a peces de categoria I (peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat de fallada que no excedeix del 5%) i 4 per a peces de categoria II (peces que no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de la categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, il·lustrada o descrita).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, mitjana o característica, en N/mm^2, o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat de la variació deguda a la humitat, en mm/m).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 302 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

e. Resistència de l'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència a tallant inicial, en N/mm^2; o bé, valor declarat de la resistència de l'adherència a flexió).

f. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

m. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en $g/m^2 \cdot s$).

n. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient).

o. Aïllament acústic al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3 i categoria de tolerància; i configuració declarada il·lustrada o descrita).

g. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació; i configuració i densitat).

h. Durabilitat enfront de gel-desgel (valor declarat).

i. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme de les cares de suport; planitud de les cares; densitat seca absoluta i aparent; resistència a compressió (mitjana); resistència a compressió (característica); absorció d'aigua; propietats tèrmiques; permeabilitat al vapor d'aigua; reacció al foc; variació dimensional deguda a la humitat; i resistència de l'adherència.

2.1.6. PECES DE PEDRA NATURAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

Peces de pedra natural l'amplària de la qual és igual o superior a 80 mm, i que té com a usos principals les peces de construcció comuna, com a revestiments o peces vistes en estructures portants o no portants en obra civil i edificació. Són adequades per a tota classe de murs de fàbrica, de filada regular i

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 303 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

irregular, incloent-hi la fàbrica d'una sola fulla, mur amb cambra d'aire, barandats, murs de contenció i maçoneria exterior per a fumerals. És un producte extret de pedrera, transformat en un element per a fàbriques de construcció, mitjançant un procés de manufactura. S'hi inclouen les peces de manera paral·lelepipèdica no totalment rectangular i peces per a formes especials i accessòries.

Tipus de roques que es consideren com a pedra natural:

- Roques ígnies o magmàtiques (granit, basalt, diorita, pòrfir)

- Roques sedimentàries (calcària, gres, travertí)

- Roques metamòrfiques (pissarres, gneis, quarsita, marbre)

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 4 d'agost de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 771-6:2012+A1:2016. Especificació de peces per a fàbrica de construcció. Part 6: Peces de pedra natural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb qualsevol requisit; valors declarats, en mm, i categoria).

b. Configuració (amb qualsevol requisit; descripció).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2 amb indicació de la direcció).

d. Resistència de l'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència a tallant inicial, en N/mm^2 i mètode d'assaig; valor declarat de la resistència de l'adherència a flexió).

e. Reacció al foc (amb requisits estructurals. Classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

f. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor del coeficient declarat, en $g/m^2 \times s^{0,5}$).

g. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient i mètode d'assaig).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 304 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

p. Aïllament acústic al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3; i configuració, dimensions i toleràncies).

j. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació).

k. Durabilitat (Resistència a gel-desgel; valor declarat; o text declarat: «No ho deixeu exposat»).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions i toleràncies dimensionals; configuració; densitat aparent; resistència a la compressió; resistència a la flexió; resistència a l'adherència a flexió; resistència a l'adherència a tallant; porositat oberta; absorció d'aigua per capil·laritat; resistència al gel-desgel; propietats tèrmiques; i reacció al foc.

2.2.1. CLAUS, AMARRAMENTS, ESTREPS I MÈNSULES

Elements per a connectar fàbriques de construcció entre si o per a connectar fàbriques de construcció a altres parts de l'obra i d'edificis, incloent murs, sòls, bigues i columnes.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-1:2014+A1:2018. Especificació de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 1: Claus, amarraments, estreps i mènsules. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En les claus per a murs caputxins, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dues fulles d'un mur caputxí o una fulla a un mur estructural):

a. Resistència a compressió (valor declarat de capacitat de càrrega a compressió, en mm);

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 305 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

b. Resistència a tracció (valor declarat de capacitat de càrrega, en mm);

c. Resistència al vinclament o al garsejament (valor declarat de desplaçament, en mm);

d. Capacitat de protecció contra l'aigua (declarat: resistent o no resistent);

e. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

f. Substàncies perilloses.

En claus a cisallament, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dues fulles adjacents de fàbrica, per a connectar murs de construcció que necessiten interactuar per a produir una acció composta i per a connectar murs de fàbrica a marcs estructurals):

a. Resistència a compressió (valor declarat de capacitat de càrrega a compressió, en mm);

b. Resistència a tracció (valor declarat de capacitat de càrrega, en mm);

c. Resistència al vinclament o al garsejament (valor declarat de desplaçament, en mm);

d. Resistència al cisallament (valor declarat, en N),

e. Capacitat de protecció contra l'aigua (no pertinent);

f. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

g. Substàncies perilloses.

En claus d'esvarada, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dos murs adjacents o per a connectar la fàbrica de construcció revestint marcs estructurals alhora que permetent el moviment en el pla):

a. Resistència a cisallament i garsejament (valor declarat, de capacitat de càrrega de cisallament, en N),

b. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

c. Substàncies perilloses.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 306 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

En amarraments, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dos murs de fàbrica de construcció a components adjacents, sòls i sostres):

a. Resistència a tracció (valor declarat, de capacitat de càrrega a tracció, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N);

b. Desplaçament sota càrrega (valor declarat, en mm);

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

d. Substàncies perilloses.

En estreps per a cairats, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a suportar cairats, bigues o cabirons en un mur de fàbrica de construcció):

a. Capacitat portant (valor declarat, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N);

b. Deformació sota càrrega (valor declarat, en mm);

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

d. Substàncies perilloses.

En mènsules, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a adossar a un membre estructural per a suportar de dos elements de fàbrica de construcció):

a. Capacitat portant (valor declarat, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N);

b. Deformació sota càrrega (valor declarat, en mm);

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

d. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 307 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Propietats del material; revestiment orgànic; dimensions; capacitat de càrrega de tracció i desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de compressió i desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de cisallament i desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de tracció i desplaçament dels amarraments; capacitat de càrrega vertical i deformació dels estreps per a cairats; i capacitat de càrrega vertical i deformació de les mènsules.

2.2.3. ARMADURES AMB CAPA D'ARGAMASSA

Armadures amb capa d'argamassa per a la col·locació en fàbrica de construcció per a un ús estructural i no estructural.

Poden ser:

- Malla de filferro soldat, formada per filferros longitudinals, soldats a filferros transversals o a un filferro continu diagonal.

- Malla de filferro nugat, enroscant un filferro al voltant de filferros longitudinals.

- Malla de metall expandit, formada en expandir una malla d'acer, en la qual s'han practicat uns talls prèviament.

Els materials de l'armadura poden ser: acer inoxidable austenític, acer inoxidable austenoferrític, bandes d'acer pregalvanització, o fil d'acer galvanitzat amb revestiment orgànic o sense.

Per a ús no estructural és vàlida qualsevol tipus de malla, però per a ús estructural han utilitzar-se malles de filferro soldat, amb una grandària mínima dels filferros longitudinals de 3 mm.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-3:2014+A1:2018. Especificació de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 3: Armadures de junta amb capa d'argamassa de malla d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 308 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (usos estructurals):

a. Resistència a tracció de l'armadura del material/revestiment (valors declarats de: dimensions, en mm; característiques de límit elàstic dels filferros longitudinals, en N/mm^2; ductilitat dels filferros longitudinals, categoria; característiques de límit elàstic dels filferros transversals, en N/mm^2);

b. Força d'adhesió, en kN,mm;

c. Durabilitat de les característiques prestacionals enfront de la corrosió; i

d. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que assegurin les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; límit elàstic característic i ductilitat dels filferros longitudinals; límit elàstic característic dels filferros transversals; resistència a l'esforç tallant de les soldadures (quan sigui aplicable); i força d'adhesió.

3. PRODUCTES AÏLLANTS TÈRMICS PER A APLICACIONS EN L'EDIFICACIÓ

Productes manufacturats i norma d'aplicació:

- Llana mineral (MW). UNE-EN 13162:2013+A1:2015.

- POLIESTIRÈ expandit (EPS). UNE-EN 13163:2013. UNE-EN 13163:2013+A2:2017

- POLIESTIRÈ extrudit (XPS). UNE-EN 13164:2013+A1:2015.

- Escuma rígida de poliuretà (PUR). UNE-EN 13165:2013+A2:2017.

- Escuma fenòlica (PF). UNE-EN 13166:2013+A2:2016.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 309 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Vidre cel·lular (CG). UNE-EN 13167:2013+A1:2015.

- Llana de fusta (WW). UNE-EN 13168:2013+A1:2015.

- Perlita expandida (EPB). UNE-EN 13169:2013+A1:2015.

- Suro expandit (ICB). UNE-EN 13170:2013+A1:2015.

- Fibra de fusta (WF). UNE-EN 13171:2013+A1:2015.

Per a la recepció d'aquesta família de productes és aplicable l'exigència del sistema del marcatge CE, amb el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions corresponent en funció de l'ús:

- Sistema 3: per a qualsevol ús.

- Sistema 1, 3 i 4: quan el seu ús estiga subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc, d'acord amb el següent:

Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

Classe (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

Classe (A1a E)***, F: sistema 3 (amb 4 per a RtF).

* 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 del material orgànic).

** Productes o materials no coberts per la nota (*).

*** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple, productes o materials de la classe A1 d'acord amb la Decisió de la Comissió 96/603/CE, una vegada esmenada).

A més, per a aquests productes és aplicable l'apartat 6, de la Secció HE-1 Limitació de la demanda energètica, del document bàsic DB-HE estalvi d'energia del Codi Tècnic de l'Edificació, en el qual especifica que:

«6.3 Control de recepció en obra de productes:

1. En el Plec de Condicions del Projecte han d'indicar-se les condicions particulars de control per a la recepció dels productes que formen els tancaments i particions interiors de l'envoltant tèrmica, incloent-

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 310 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

hi els assaigs necessaris per a comprovar que els mateixos reuneixen les característiques exigides en els apartats anteriors.

2. Ha de comprovar-se que els productes rebuts:

a. Corresponen als especificats en el plec de condicions.

b. Disposen de la documentació exigida.

c. Estan caracteritzats per les propietats exigides.

d. Han sigut assajats, quan així s'estableixi en el plec de condicions o el determini el director de l'execució de l'obra amb el vistiplau del director d'obra, amb la freqüència establida.

3. En el control se seguiran els criteris indicats en l'article 7.2 de la Part I del CTE».

3.1.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA MINERAL (MW)

Productes manufacturats de llana mineral, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de mantes, plafons o planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana mineral (MW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc. Característiques de les euroclasses.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

c. Índex d'absorció acústica.

d. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).

e. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

f. Incandescència contínua.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 311 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat a l'aigua.

i. Permeabilitat al vapor d'aigua.

j. Resistència a compressió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Resistència a la tracció/flexió.

n. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques; tensió o resistència a la compressió; resistència a la tracció perpendicular a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica; resistència al flux d'aire; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simularen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; resistència a tallant; i resistència a la flexió.

3.2.1 PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)

Productes manufacturats de poliestirè expandit, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes, rotllos o altres articles preformats.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13163:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè expandit (EPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 312 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc (euroclasses). Incandescència contínua.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior d'edificis.

d. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

e. Índex d'absorció acústica.

f. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat al vapor d'aigua.

i. Resistència a compressió.

j. Resistència a la tracció/flexió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment i la degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions de laboratori normals i constants; estabilitat dimensional sota condicions específiques de temperatura i humitat; tensió de compressió al 10% de deformació; resistència a flexió; resistència a tracció perpendicular a les cares; deformació sota condicions específiques de càrrega de compressió i temperatura; fluència a

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 313 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

compressió; comportament a tallant; resistència a càrrega dinàmica; absorció d'aigua a llarg termini per immersió; absorció d'aigua a llarg termini per difusió; resistència a congelació-descongelació; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; densitat aparent; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; i emissió de substàncies perilloses.

3.3.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXTRUDIT (XPS)

Productes manufacturats de poliestirè extrudit, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes, les quals també estan disponibles amb un tractament especial dels cantells i superfície (encadellat, mitja fusta, etc.).

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13164:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè extrudit (XPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc (euroclasses).

b. Incandescència contínua.

c. Permeabilitat a l'aigua.

d. Emissió de substàncies perilloses a l'interior d'edificis.

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat al vapor d'aigua.

g. Resistència a compressió.

h. Resistència a la tracció/flexió.

i. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

j. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 314 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

k. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment, degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica - conductivitat tèrmica; longitud i amplària; rectangularitat sobre longitud i amplària; planitud; gruix; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i de temperatura; tensió/resistència a compressió; resistència a tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a llarg termini per immersió; absorció d'aigua a llarg termini per difusió; resistència a congelació-descongelació; propietats de transmissió de vapor d'aigua, emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús, incandescència contínua; i tensió a tallant.

3.4.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA RÍGIDA DE POLIURETÀ (PU)

Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PU), amb recobriments o revestiments o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. El PU inclou els productes de PIR escuma de poliisocianurat i PUR. Els productes es fabriquen en forma de planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13165:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PUR). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Índex d'absorció acústica.

e. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 315 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat al vapor d'aigua.

i. Resistència a compressió.

j. Resistència a la tracció/flexió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura; tensió de compressió o resistència a compressió; resistència a la tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; planitud després de banyat per una cara; transmissió de vapor d'aigua; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; i contingut en cel·les tancades.

3.5.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA FENÒLICA (PF)

Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes i laminatges.

- Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13166:2013+A2:2016. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma fenòlica (PF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 316 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Incandescència contínua.

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat al vapor d'aigua.

g. Resistència a compressió.

h. Resistència a la tracció/flexió.

i. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

j. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

k. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica. Longitud i amplària. Gruix. Rectangularitat. Planitud. Estabilitat dimensional sota condicions normals de laboratori. Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat. Estabilitat dimensional a 20 °C. Resistència a compressió. Resistència a la tracció perpendicular a les cares. Fluència a compressió. Comportament a flexió. Absorció d'aigua a curt termini. Absorció d'aigua a llarg termini. Transmissió del vapor d'aigua. Densitat aparent. Contingut en cel·les tancades. Emissió de substàncies perilloses. Reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús. Incandescència contínua.

3.8.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE VIDRE CEL·LULAR (CG)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 317 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes o plaques.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13167:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

c. Índex d'absorció acústica.

d. Incandescència contínua.

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat a l'aigua.

g. Permeabilitat al vapor d'aigua.

h. Resistència a compressió.

i. Resistència a la tracció/flexió.

j. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional a temperatura específica; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; resistència a compressió;

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 318 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

resistència a la flexió; càrrega puntual; resistència a la tracció paral·lela a les cares; resistència a tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; transmissió del vapor d'aigua; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; i incandescència contínua.

3.9. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA DE FUSTA (WW)

Productes manufacturats de llana de fusta, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de plafons o planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13168:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana de fusta (WW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies corrosives.

d. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

e. Índex d'absorció acústica.

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat al vapor d'aigua.

i. Resistència a compressió.

j. Resistència a la tracció/flexió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 319 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; contingut en clorurs; resistència a la tracció paral·lela a les cares; reacció al foc tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; estabilitat dimensional en condicions específiques de càrrega i temperatura; tensió de compressió o resistència a compressió; densitat aparent i massa per unitat de superfície; càrrega puntual; resistència a flexió; transmissió del vapor d'aigua; absorció d'aigua; fluència a compressió; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; resistència a la càrrega; resistència al xoc; i resistència a tallant.

3.10. PRODUCTES MANUFACTURATS DE PERLITA EXPANDIDA (EPB)

Productes manufacturats en plafons de perlita expandida, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic d'edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes o de productes aïllants multicapa o compostos.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13169:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de perlita expandida (EPB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En plafons aïllants d'EPB monocapa i multicapa, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis) són:

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Incandescència contínua.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 320 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat al vapor d'aigua.

g. Resistència a compressió.

h. Resistència a la tracció/flexió.

i. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

j. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

k. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

En plafons aïllants d'EPB compostos, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis) són:

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Incandescència contínua.

e. Índex de transmissió de soroll d'impacte (per a paviments).

f. Resistència tèrmica.

g. Permeabilitat al vapor d'aigua.

h. Resistència a compressió.

i. Resistència a la tracció/flexió.

j. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

k. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 321 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; resistència a la flexió; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional tensió o resistència a compressió; deformació sota condicions específiques de càrrega i de temperatura; tracció perpendicular a les cares; absorció d'aigua a curt termini per immersió parcial; absorció d'aigua a curt termini per immersió total; resistència a flexió a llum constant; càrrega puntual; fluència a compressió; transmissió de vapor d'aigua; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; i incandescència contínua.

3.11. PRODUCTES MANUFACTURATS DE SURO EXPANDIT (ICB)

Productes manufacturats de suro expandit, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen amb suro granulat que s'aglomera sense aglutinants addicionals i se subministren en forma de planxes amb i sense revestiments o recobriments.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13170:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de suro expandit (ICB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc. Característiques de l'euroclasses.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

c. Índex d'absorció acústica.

d. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).

e. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 322 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

h. Permeabilitat a l'aigua.

i. Permeabilitat al vapor d'aigua.

j. Resistència a compressió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Resistència a la tracció/flexió.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; contingut d'humitat; densitat aparent; resistència a flexió; estabilitat dimensional en condicions específiques; tensió de compressió al 10% de deformació; tracció perpendicular a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; Absorció d'aigua a curt termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica; resistència al flux d'aire; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzat que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; deformació sota càrrega a compressió; i resistència a tallant.

3.12. PRODUCTES MANUFACTURATS DE FIBRA DE FUSTA (WF)

Productes manufacturats de fibra de fusta, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13171:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de fibra de fusta (WF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 323 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

a. Reacció al foc. Característiques de l'euroclasses.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'ambient interior.

c. Coeficient d'absorció acústica.

d. Índex de transmissió dels sorolls d'impacte (per a paviments).

e. Índex d'aïllament als sorolls aeris directes.

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat a l'aigua.

i. Permeabilitat al vapor d'aigua.

j. Resistència a compressió.

k. Durabilitat de la reacció al foc enfront de la calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica enfront de la calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Resistència a tracció/flexió.

n. Durabilitat de la resistència a compressió enfront de l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com s'introdueix en el mercat; estabilitat dimensional en condicions normals i constants de laboratori; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; tensió de compressió o resistència a compressió; resistència a tracció perpendicular a les cares; resistència a tracció paral·lela a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica, resistivitat al flux d'aire; densitat aparent; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; i incandescència contínua.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 324 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

4.1. LÀMINES FLEXIBLES PER A LA IMPERMEABILITZACIÓ

4.1.1. LÀMINES BITUMINOSES AMB ARMADURA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

Làmines flexibles bituminoses amb armadura, l'ús previst de la qual és la impermeabilització de cobertes. Inclou làmines utilitzades com a última capa, capes intermèdies i capes inferiors. No recull les làmines bituminoses amb armadura utilitzades com a làmines inferiors en cobertes amb elements discontinus. Tampoc contempla les làmines impermeabilitzants destinades a col·locar-se totalment adherides sota productes bituminosos (per exemple, asfalt) directament aplicats a temperatura elevada.

Com a sistema d'impermeabilització s'entén el conjunt d'una o més capes de làmines per a la impermeabilització de cobertes, col·locades i unides, que tenen unes determinades característiques de comportament fet que permet considerar-ho com un tot.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13707:2014+A2:2010. Làmines flexibles per a la impermeabilització. Làmines bituminoses amb armadura per a impermeabilització de cobertes. Definicions i característiques. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 2+, 3 o 4. Si és el cas, 3 o 4 per a les característiques de reacció al foc o comportament a un foc extern en funció de l'ús previst i nivell o classe:

Impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc:

- Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Classe (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Classe F: sistema 4.

Comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern:

- EN 13501-5 per a productes que requereixen assaig: sistema 3.

- Productes Classe F_{ROOF}: sistema 4.

Impermeabilització de cobertes: sistema 2+ (pel requisit d'estanquitat).

* Productes o materials per als quals existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que implica una millora de la classificació de la reacció al foc (per exemple addició de retardadors de foc o limitació de materials orgànics).

** Productes o materials no previstos per la nota (*).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 325 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Amplària i longitud.

b. Gruix o massa.

c. Substàncies perilloses o salut i seguretat i salut.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

- Sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent (per exemple, grava).

- Làmines per a aplicacions monocapa.

- Làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent (per exemple, grava).

a. Defectes visibles (en tots els sistemes).

b. Dimensions (en tots els sistemes).

c. Estanquitat (en tots els sistemes).

d. Comportament enfront d'un foc extern (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa).

e. Reacció al foc (en tots els sistemes).

f. Estanquitat després d'estirament (només en làmines per a aplicacions monocapa fixades mecànicament).

g. Resistència al pelat (només en làmines per a aplicacions monocapa fixades mecànicament).

h. Resistència al cisallament (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent).

i. Propietats de vapor d'aigua (en tots els sistemes, determinació segons norma UNE-EN 1931 o valor de 20.000).

j. Propietats de tracció (en tots els sistemes).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 326 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

k. Resistència a l'impacte (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent).

l. Resistència a una càrrega estàtica (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent).

m. Resistència a l'esquinçament (per clau) (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa, fixats mecànicament).

n. Resistència a la penetració d'arrels (només en barreres antiarrels per a coberta enjardinada).

o. Estabilitat dimensional (en tots els sistemes).

p. Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura (només en làmines amb protecció superficial metàl·lica en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa).

q. Flexibilitat a baixa temperatura (en tots els sistemes).

r. Resistència a la fluència a temperatura elevada (en tots els sistemes).

s. Comportament a l'envelliment artificial (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa sense protecció superficial).

t. Adhesió de grànuls (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Defectes visibles. Longitud i amplària. Rectitud. Gruix o massa per unitat d'àrea. Estanquitat. Comportament enfront d'un foc extern. Reacció al foc. Estanquitat després d'estirament a baixa temperatura. Resistència de juntes (resistència a la pelada). Resistència de juntes (resistència al cisallament). Propietats de vapor d'aigua. Propietats de tracció. Resistència a l'impacte. Resistència a una càrrega estàtica. Resistència a l'esquinçament (per clau). Resistència a la penetració d'arrels. Estabilitat dimensional. Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura. Flexibilitat a baixa

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 327 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

temperatura (plegabilitat). Resistència a la fluència a elevada temperatura. Comportament a l'envelliment artificial. Adhesió de grànuls.

4.1.2. LÀMINES AUXILIARS PER A COBERTES AMB ELEMENTS DISCONTINUS

Làmines flexibles auxiliars destinades a ser utilitzades sota cobertes amb elements discontinus (per exemple, teules, pissarres).

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-1:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 1: Làmines auxiliars per a cobertes amb elements discontinus. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc classe F. Especificació del sistema en funció de l'ús previst i de la classe corresponent:

Capes de control de vapor d'aigua: sistema 3.

Capes de control de vapor d'aigua sotmeses a reglamentacions de reacció al foc:

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Nivell o Classe F: sistema 4.

* 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 de foc o la limitació de materials orgànics).

** Productes o materials no recollits per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc.

b. Resistència a la penetració d'aigua: classes W1 a W3.

c. Propietats de transmissió de vapor d'aigua.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 328 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

d. Propietats de tracció.

e. Resistència a l'esquinçament.

f. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

g. Comportament a l'envelliment artificial: resistència a la penetració d'aigua i resistència a tracció).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Longitud, amplària i rectitud; massa per unitat d'àrea; reacció al foc; resistència a la penetració d'aigua; propietats de transmissió de vapor d'aigua; propietats de tracció (força màxima de tracció i allargament); resistència a l'esquinçament (per clau); estabilitat dimensional; flexibilitat a baixes temperatures; envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació UV, temperatura elevada i calor; resistència a la penetració d'aire; i estanquitat de la soldadura.

4.1.3 LÀMINES AUXILIARS PER A MURS

Làmines flexibles auxiliars per a murs utilitzades sota els revestiments exteriors de murs, a fi d'evitar la penetració d'aigua i vent de l'exterior.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-2:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 2: Làmines auxiliars per a murs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc classe F. Especificació del sistema en funció de l'ús previst i de la classe corresponent:

Làmines auxiliars per a murs: sistema 3.

Làmines auxiliars per a murs sotmeses a reglaments de reacció al foc:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 329 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Nivell o Classe F: sistema 4.

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció implica una millora de la classificació de la reacció al foc (per exemple, una addició de retardadors de foc o limitació de materials orgànics).

** Productes o materials no recollits per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc.

b. Resistència a la penetració d'aigua: classes W1 a W3.

c. Propietats de transmissió de vapor d'aigua.

d. Propietats de tracció.

e. Resistència a l'esquinçament.

f. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

g. Comportament a l'envelliment artificial: resistència a la penetració d'aigua i les propietats de tracció.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 330 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Longitud, amplària i rectitud; massa per unitat d'àrea, reacció al foc, resistència a la penetració d'aigua, propietats de transmissió de vapor d'aigua; resistència a la penetració d'aire; propietats de tracció; resistència a l'esquinçament (per clau); estabilitat dimensional; flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat); envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació UV, temperatura elevada i calor.

4.1.4. LÀMINES PLÀSTIQUES I DE CAUTXÚ PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

Làmines plàstiques i de cautxú, incloses les làmines fabricades amb les seves mescles i aliatges (cautxú termoplàstic) per a les quals el seu ús previst és la impermeabilització de cobertes.

Com a sistema d'impermeabilització s'entén el conjunt de components d'impermeabilització de la coberta en la seva forma aplicada i unida, que té unes certes prestacions i que es comprova com un tot.

S'utilitzen tres grups de materials sintètics: plàstics, cautxús i cautxús termoplàstics. Poden utilitzar-se altres materials. A continuació es nomenen alguns materials típics per als grups individuals, amb el seu codi de designació abreujada, el qual s'ha establit en el mercat i difereix dels codis normatius:

- Plàstics:

Polietilè clorosulfonat, CSM o PE-CS; etilè-acetat d'etil o terpolímer d'acetat d'etil-etilè (denominació completa), EEA; etilè-acetat de butil, EBA; copolímer, d'etilè i betum, ECB o EBT; copolímer d'etilè-acetat de vinil, EVAC; poliolefina termoplàstica, FPO o PO-F; polipropilè flexible, FPP o PP-F; polietilè , PE; polietilè clorat, PE-C; poliisobutilé, PIB; polipropilè, PP; Policlorur de vinil, PVC.

- Cautxús:

Cautxú de butandiè, BR; cautxú de cloroprè, CR; cautxú de polietilè clorosulfonat, CSM; cautxú terpolímer d'etilè, propilè i un monòmer dièn ic, EPDM; cautxú isobuté-isoprè (cautxú butílic), IIR; cautxú acrilonitril-butandié (cautxú de nitril), NBR.

- Cautxús termoplàstics:

Aliatges elastomèrics, EA; cautxú de fosa processable, MPR; estirè etilè butilè estirè, SEBS; elastòmers termoplàstics, no reticulats, TPE; elastòmers termoplàstics, reticulats, TPE-X; copolímers SEBS, TPS o TPS-SEBS; cautxú termoplàstic vulcanitzat, TPV.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13956:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines plàstiques i de cautxú per a impermeabilització de cobertes. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 331 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

prestacions: 1, 2+, 3 o 4. Si és el cas, 3 o 4 per a les característiques de reacció al foc o comportament a un foc extern en funció de l'ús previst i nivell o classe:

Impermeabilització de cobertes subjectes a la reacció al foc:

- Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Classe (A1, A2, B, C)**, D i E: sistema 3.

- Classe (A1 a E)*** i F: sistema 4.

Impermeabilització de cobertes subjectes al comportament enfront del foc exterior:

- pr EN 13501-5 per als productes que requereixen assaig: sistema 3.

- Productes de classe F_{ROOF}: sistema 4.

Impermeabilització de cobertes: sistema 2+ (pel requisit d'estanquitat).

* Productes/materials per als quals existeix una etapa en el procés de fabricació, clarament identificable, que produeix una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors de foc o una limitació en el contingut de material orgànic).

** Productes/materials no coberts per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

*** Productes/materials que no necessiten assaig per a la reacció al foc.

Impermeabilització de cobertes sotmeses a comportament enfront del foc exterior:

- Per als productes que requereixin assaig. Totes les classes amb excepció de la classe F_{ROOF} sistema 3.

- Per a productes de la classe F_{ROOF} sistema 4.

Impermeabilització de cobertes sistema 2+.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Comportament enfront del foc exterior.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 332 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

b. Reacció al foc.

c. Estanquitat a l'aigua.

d. Propietats de tracció.

e. Resistència a arrels.

f. Resistència a una càrrega estàtica.

g. Resistència a l'impacte.

h. Resistència a l'esquinçament.

i. Resistència als cavalcaments.

j. Durabilitat.

k. Plegabilitat.

l. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs normalitzats que poden arribar a ser requerits:

Defectes visibles. Longitud. Amplària. Rectitud. Planitud. Massa per unitat de superfície. Gruix efectiu. Estanquitat a l'aigua. Comportament enfront del foc exterior. Reacció al foc. Resistència al pelat dels cavalcaments. Resistència al cisallament dels cavalcaments. Resistència a la tracció. Allargament. Resistència a l'impacte. Resistència a la càrrega estàtica. Resistència a l'esquinçament. Resistència a la penetració d'arrels. Estabilitat dimensional. Plegabilitat a baixa temperatura. Exposició UV. Efectes dels productes químics líquids, incloent-hi l'aigua. Resistència a la calamarsa. Propietats de transmissió del vapor d'aigua. Resistència a l'ozó. Exposició al betum.

4.1.7. LÀMINES BITUMINOSES PER AL CONTROL DEL VAPOR D'AIGUA

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 333 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Làmines flexibles bituminoses amb armadura l'ús previst de la qual és el de barrera anticapil·laritat en edificis, incloent-hi l'estanquitat d'estructures enterrades.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 13970:2005 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13970:2005/A1:2007. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines bituminoses per al control del vapor d'aigua. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc en la classe F.

Làmines bituminoses amb armadura, amb funció anticapil·laritat per a edificis, incloent-hi estanquitat en estructures enterrades sotmeses a reacció al foc:

- Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Classe (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Classe F: sistema 4.

Làmines bituminoses amb armadura, amb funció anticapil·laritat per a edificis, incloent-hi estanquitat en estructures enterrades: sistema 2+.

* 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 de flama o la limitació de material orgànic).

** Productes o materials no recollits per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Longitud i amplària.

b. Gruix o massa.

c. Substàncies perilloses o salut i seguretat i salut.

d. Tipus de producte (A o T).

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 334 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

a. Defectes visibles.

b. Dimensions i toleràncies.

c. Gruix i massa per unitat d'àrea.

d. Estanquitat.

e. Resistència a l'impacte.

f. Durabilitat.

g. Envelliment/degradació artificial.

h. Agents químics.

i. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

j. Resistència a l'esquinçament (per clau).

k. Resistència de la junta.

l. Transmissió de vapor d'aigua.

m. Resistència a una càrrega estàtica.

n. Propietats de tracció.

o. Reacció al foc.

p. Substàncies perilloses.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Estanquitat a l'aigua en fase. Resistència a una càrrega estàtica. Propietats de tracció. Durabilitat de l'estanquitat enfront de l'envelliment artificial. Durabilitat de l'estanquitat enfront d'agents químics. Resistència a l'esquinçament (per clau). Resistència a l'impacte. Flexibilitat a baixa temperatura. Resistència de la junta. Transmissió de vapor d'aigua. Reacció al foc. Longitud. Amplària. Gruix. Massa. Rectitud. Substàncies perilloses. Defectes visibles.

7.1.1. FINESTRES I PORTES PER ALS VIANANTS EXTERIORS

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 335 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Finestres de maniobra manual o motoritzada, balconeres i pantalles (conjunt de dues o més finestres o portes exteriors per als vianants en un pla amb marcs separadors o sense), per a instal·lació en obertures de murs verticals i finestres de teulada per a instal·lació en teulades inclinades completes amb: ferratges, rivets, obertures envidrades amb/sense persianes incorporades, amb/sense calaixos de persiana, amb/sense gelosies.

Finestres, de teulada, balconeres i pantalles (conjunt de dues o més finestres o portes exteriors per als vianants en un pla amb marcs separadors o sense), maniobrades manualment o motoritzades: completament o parcialment envidrades incloent-hi qualsevol tipus de rebliment no transparent. Fixades o parcialment fixades o operables amb un o més marcs (amb frontissa, projectant, pivotant, esvarant).

Portes exteriors per als vianants de maniobra manual o motoritzades amb fulles planes o amb plafons, completes amb: lluernes integrals, si n'hi hagués; parts adjacents que estan contingudes dins d'un marc únic per a inclusió en una obertura única si n'hi hagués.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Finestres i portes per als vianants exteriors. Norma de producte, característiques de prestació. Part 1: Finestres i portes per als vianants exteriors sense característiques de resistència al foc o control de fugues de fum. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions, depenent del producte, l'ús previst i els nivells o classes.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

Finestres:

a. Resistència a la càrrega de vent. Classificació /(pressió d'assaig, Pa): 1/(400), 2/(800), 3/(1200), 4/(1600), 5/(2000), Exxxx/(>2000).

b. Resistència a la càrrega de vent. Classificació /(fletxa del marc): A/(≤1/150), B/(≤1/200), C/(≤1/300).

c. Resistència a la càrrega de neu i càrrega permanent. (valor declarat del rebliment, per exemple, tipus i gruix del vidre).

d. Reacció al foc (F, E, D, C, B, A2, A1).

e. Comportament al foc exterior.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 336 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

f. Estanquitat a l'aigua (finestres sense apantallar). Classificació/ (Pressió d'assaig, Pa): 1A(0), 2A(50), 3A(100), 4A(150), 5A(200), 6A(250), 7A(300), 8A(450), 9A(600), Exxx(>600).

g. Estanquitat a l'aigua (finestres apantallades). Classificació/(pressió d'assaig, Pa): 1B(0), 2B(50), 3B(100), 4B(150), 5B(200), 6B(250), 7B(300).

h. Substàncies perilloses (com es requerisca per les reglamentacions).

i. Resistència a l'impacte (altura de caiguda en mm). 200, 300, 450, 700, 950.

j. Capacitat per a suportar càrrega dels dispositius de seguretat (valor llindar).

k. Prestació acústica. Atenuació de so Rw (C;C_{tr}) (dB) (valor declarat).

l. Transmitància tèrmica. O_w (W/(m^2K) (valor declarat).

m. Propietats de radiació. Factor solar g (valor declarat).

n. Propietats de radiació. Transmissió de llum (τ_v) (valor declarat).

o. Permeabilitat a l'aire. Classificació/(pressió màx. d'assaig, Pa)/(permeabilitat de referència a l'aire a 100 Pa (m^3/hm^2 o m^3/hm). 1/(150)/(50 o 12,50), 2/(300)/(27 o 6,75), 3/(600)/(9 o 2,25), 4/(600)/(3 o 0,75).

p. Força de maniobra. 1, 2.

q. Resistència mecànica. 1, 2, 3, 4.

r. Ventilació. Exponent del flux d'aire (n). Característiques del flux d'aire (K). Proporcions de flux d'aire (valors declarats).

s. Resistència a la bala. FB1, FB2, FB3, FB4, FB5, FB6, FB7, FSG.

t. Resistència a l'explosió (tub d'impacte). EPR1, EPR2, EPR3, EPR4.

o. Resistència a l'explosió (assaig a l'aire lliure). EXR1, EXR2, EXR3, EXR4, EXR5.

v. Resistència a obertures i tancaments repetits (Nombre de cicles). 5000, 10000, 20000.

w. Comportament entre climes diferents.

x. Resistència a l'efracció. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Portes:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 337 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

a. Resistència a la càrrega de vent. Classificació/(pressió d'assaig P1, Pa): 1/(400), 2/(800), 3/(1200), 4/(1600), 5/(2000), Exxx/ (>2000).

b. Resistència a la càrrega de vent. Classificació/(fletxa del marc): A / (≤1/150), B / (≤1/200), C / (≤1/300).

c. Estanquitat a l'aigua (portes sense apantallar). Classificació/(pressió d'assaig Pa): 1A(0), 2A(50), 3A(100), 4A(150), 5A(200), 6A(250), 7A(300), 8A(450), 9A(600), Exxx(>600).

d. Estanquitat a l'aigua (portes apantallades). Classificació/(pressió d'assaig, Pa): 1B(0), 2B(50), 3B(100), 4B(150), 5B(200), 6B(250), 7B(300).

e. Substàncies perilloses (com es requereix per les reglamentacions).

f. Resistència a l'impacte (altura de caiguda en mm). 200, 300, 450, 700, 950.

g. Capacitat per a suportar càrrega dels dispositius de seguretat (valor llindar).

h. Altura i amplària (valors declarats).

i. Capacitat de desbloqueig.

j. Prestacions acústiques. Atenuació de so R_w ($C;C_{tr}$) (dB) (valor declarat).

k. Transmitància tèrmica. O_D ($W/(m^2K)$ (valor declarat).

l. Propietats de radiació. Factor solar g (valor declarat).

m. Propietats de radiació. Transmissió de llum (τ_v) (valor declarat).

n. Permeabilitat a l'aire. Classificació/(pressió màx. d'assaig, Pa)/(permeabilitat de referència a l'aire a 100 Pa) m^3/hm^2 o m^3/hm 1/(150)/(50 o 12,50), 2/(300)/(27 o 6,75), 3/(600)/(9 o 2,25), 4/(600)/(3 o 0,75).

o. Força de maniobra. 1, 2, 3, 4.

p. Resistència mecànica. 1, 2, 3, 4.

q. Ventilació. Exponent del flux d'aire (n). Característica de flux d'aire (K). Proporcions de flux d'aire (valors declarats).

r. Resistència a la bala. FB1, FB2, FB3, FB4, FB5, FB6, FB7, FSG.

s. Resistència a l'explosió (tub d'impacte). EPR1, EPR2, EPR3, EPR4.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 338 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

t. Resistència a l'explosió (camp obert). EXR1, EXR2, EXR3, EXR4, EXR5.

o. Resistència a obertures i tancaments repetits (nombre de cicles). 5000, 10000, 20000, 50000, 100000, 200000, 500000, 100000.

v. Comportament entre climes diferents (deformació permissible). 1(x), 2(x), 3(x).

w. Resistència a l'efracció. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Portes i finestres:

a. Informació sobre magatzematge i transport, si el fabricant no és responsable de la instal·lació del producte.

b. Requisits i tècniques d'instal·lació (in situ), si el fabricant no és responsable de la instal·lació del producte.

c. Manteniment i neteja.

d. Instruccions d'ús final incloent-hi instruccions sobre substitució de components.

e. Instruccions de seguretat d'ús.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Hi ha característiques els valors de les quals poden canviar si es modifica un cert component (ferratges, juntes d'estanquitat, material i perfil, envidrament), i en aquest cas hauria de dur-se a terme un reassaig degut a modificacions del producte.

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

- Resistència a la càrrega de vent.

- Resistència a la neu i a la càrrega permanent.

- Reacció al foc en finestres de teulada.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 339 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Comportament al foc exterior en finestres de teulada.

- Estanquitat a l'aigua.

- Substàncies perilloses.

- Resistència a l'impacte, en portes i finestres acoblades amb vidre o un altre material fragmentari.

- Capacitat de suportar càrrega dels mecanismes de seguretat (p. ex. topalls de subjecció i reversibles, limitadors i dispositius de fixació per a neteja).

- Altura i amplària d'obertura de portes i balconeres en mm.

- Capacitat de desbloqueig dels dispositius d'eixida d'emergència i antipàtic instal·lats en portes exteriors.

- Prestacions acústiques.

- Transmitància tèrmica de portes O_D i finestres O_W.

- Propietats de radiació: transmitància d'energia solar total i transmitància lluminosa dels envidraments translúcids.

- Permeabilitat a l'aire.

- Durabilitat: material de fabricació, recobriment i protecció. Informació sobre el manteniment i les parts reemplaçables. Durabilitat d'unes certes característiques (estanquitat i permeabilitat a l'aire, transmitància tèrmica, capacitat de desbloqueig, forces de maniobra).

- Forces de maniobra.

- Resistència mecànica.

- Ventilació (dispositius de transferència d'aire integrats en una finestra o porta): característiques del flux d'aire, exponent de flux, proporció de flux de l'aire a una pressió diferencial de (4, 8,10 i 20) Pa.

- Resistència a la bala.

- Resistència a l'explosió (amb tub d'impacte o assaig a l'aire lliure).

- Resistència a obertures i tancaments repetits.

- Comportament entre climes diferents.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 340 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Resistència a l'efracció.

- Portes de vidre sense marc: han de complir les normes europees EN 1863-2, EN 12150-2:2005+ERRATUM:2011, EN ISO 12543-2, EN 14179-2 o EN 14321-2.

- En portes exteriors per als vianants motoritzades: seguretat d'ús, altres requisits dels motors i components elèctrics/ ferratges.

- En finestres motoritzades: seguretat d'ús dels motors i components elèctrics/ ferratges.

7.4. VIDRES PER A LA CONSTRUCCIÓ

Productes en forma de plaques planes, corbades o conformades, obtinguts per colada contínua, colada i laminació contínues, estiratge continu, d'una massa amorfa d'elements vitrificables, fundents i estabilitzants, que poden ser acolorits o tractats per a millorar les seves propietats mecàniques, usats en construcció per a envidrament de buits.

Tipus de vidre:

- Productes bàsics de vidre:

Vidre pla: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, de cares paral·leles i polides, obtingut per colada contínua i solidificació sobre un bany de metall.

Vidre polit armat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent i incolor, amb cares paral·leles i polides fabricat a partir de vidre imprès armat, esmerilant i polint les seves cares.

Vidre estirat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, obtingut per estiratge continu, inicialment vertical, de gruix regular i amb les dues cares polides al foc. Productes: vidre estirat antic de nova fabricació, vidre estirat per a renovació i vidre estirat amb defectes visuals mínims.

Vidre imprès: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit que s'obté per colada i laminació contínues.

Vidre imprès armat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, amb malla d'acer incorporada, soldada en totes les seves interseccions, de cares impreses o llises obtingut per colada i laminació contínues.

Vidre de perfil en O, armat o sense armar: de silicat sodocàlcic, translúcid, incolor o acolorit, armat o sense armar, que s'obté per colada i laminació contínues i sotmès a un procés de formació de perfils en O.

- Productes bàsics especials:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 341 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Vidre borosilicatat: silicatat amb un percentatge d'òxid de bor que li confereix alt nivell de resistència al xoc tèrmic, hidrolític i als àcids molt alta.

Vitroceràmica: vidre format per una fase cristal·lina i una altra viscosa residual obtingut pels mètodes habituals de fabricació de vidres i sotmès a un tractament tèrmic que transforma de forma controlada una part del vidre en una fase cristal·lina de gra fi que li dota d'unes propietats diferents de les del vidre del qual procedeix.

- Vidres de capa:

Vidre bàsic, especial, tractat o laminatge, en la superfície del qual s'ha dipositat una o diverses capes de materials inorgànics per a modificar les seves propietats.

- Vidres laminats:

Vidre laminat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que peguen o separen les fulles i poden donar propietats de resistència a l'impacte, al foc, etc.

Vidre laminat de seguretat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que aporten resistència a l'impacte.

Els productes vitris poden tractar-se segons els mètodes:

Recuita: una vegada obtingut el vidre per fusió dels seus components, ix del forn i la recuita relaxa les tensions de refredament.

Temperat: una vegada recuit el vidre, es calfa fins a la plastificació i posterior refredament, i s'aconsegueix propietats mecàniques i fragmentació en trossos molt petits.

Termoendurible: se li introdueix una tensió superficial permanent de compressió mitjançant calfament/refredament per augmentar la resistència a les tensions mecàniques i tèrmiques, que prescriu les característiques de fragmentació.

Temperat tèrmicament: se li introdueix una tensió superficial permanent de compressió mitjançant calfament/ refredament per augmentar la resistència a les tensions mecàniques i tèrmiques, que prescriu les característiques de fragmentació.

Endurit químicament: procés de canvi d'ions, que augmenta de resistència a tensions mecàniques i tèrmiques. Els ions de diàmetre en la superfície reduït i en les vores del vidre són reemplaçats amb uns altres de major diàmetre, la qual cosa implica que la superfície del vidre i les vores estiguin sotmeses a esforços de compressió.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 342 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE:

Vidre de silicat sodocàlcic. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 572-9:2006. Vidre per a la construcció. Productes bàsics de vidre. Vidre de silicat sodocàlcic. Part 9: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de capa. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 1096-4:2019. Vidre per a l'edificació. Vidre de capa. Part 4: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Unitats de vidre aïllant.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 1279-5:2019. Vidre per a l'edificació. Unitats de vidre aïllant. Part 5: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre borosilicatat. Marcatge CE obligatori des d'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 1748-1-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes bàsics especials. Part 1-2: Vidre borosilicatat. Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 1863-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 12150-2:2005+ERRATUM:2011. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12337-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O. Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15683-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O. Part 2: Avaluació de la

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 343 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 13024-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 14178-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak*. Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15682-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak*. Part 2: Avaluació de la conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent. Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma UNE-EN 14179-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent. Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2007. Norma UNE-EN 14321-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre laminat i vidre laminat de seguretat. Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 14449:2006/AC:2006 i des de l'1 de març de 2007, norma d'aplicació: UNE-EN 14449:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre laminat i vidre laminat de seguretat. Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

ρ (kg/m^3) densitat

$HK_{0'1/20}$ (Gpa) duresa

E (Pa) mòdul de Young

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 344 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

μ (adimensional) coeficient de Poisson

$f_{g,k}$ (Pa) resistència característica a flexió

(K) resistència contra canvis sobtats de temperatura i temperatures diferencials

c (J/(kgK)) calor específica

α (K^{-1}) coeficient de dilatació lineal

λ (W/(mK)) conductivitat tèrmica

n (adimensional) índex principal de refracció a la radiació visible

ε (adimensional) emissivitat

τ_v (adimensional) transmitància lluminosa

τ_e (adimensional) transmitància solar directa

g (adimensional) transmitància d'energia solar total

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Resistència al foc. Reacció al foc. Comportament al foc exterior. Resistència a la bala: destrossa i resistència a l'arrancada. Resistència a l'explosió: impacte i resistència a l'arrancada. Resistència a l'efracció: destrossa i resistència a l'arrancada. Resistència a l'impacte de cos pendular: destrossa, trencament segur i resistència a l'impacte. Resistència mecànica: resistència als canvis sobtats de temperatura i deferències de temperatura. Resistència mecànica: al vent, neu, càrrega permanent o càrregues imposades. Aïllament al soroll aeri directe/Atenuació acústica al soroll aeri directe. Propietats tèrmiques. Transmitància lluminosa i reflectància. Característiques d'energia solar.

8.1.1. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 345 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Taulells amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús com a paviment exterior i acabat de calçades, l'amplària nominal de les quals és més del doble del gruix.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1341:2013. Taulells de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Alliberament de substàncies perilloses.

b. Resistència al trencament (relacionada amb resistència a flexió).

c. Esvarada (relacionada amb resistència a l'esvarada).

d. Resistència al derrapatge.

e. Durabilitat de resistència al trencament, esvarada i resistència al derrapatge (enfront de: resistència al gel/desgel, en general; resistència al gel/desgel en presència de sals anticongelants; i poliment amb l'ús).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Càrrega de trencament, resistència a la flexió; durabilitat de la resistència a la flexió respecte a la resistència al gel/desgel, en condicions normals; durabilitat de la resistència a la flexió respecte a la resistència al gel/desgel, amb sals anticongelants; esvarada, resistència a l'esvarada; resistència al derrapatge; toleràncies, angles i formes especials; resistència a l'abrasió; absorció d'aigua; densitat aparent i porositat oberta; descripció petrogràfica; i substàncies perilloses.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 346 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

8.1.4. PLAQUES DE PEDRA NATURAL PER A REVESTIMENTS MURALS

Placa amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en revestiments de murs i acabats de voltes interiors i exteriors, fixada a una estructura bé mecànicament o per mitjà d'un morter o adhesius.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de juliol de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1469:2015. Pedra natural. Plaques per a revestiments murals. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Característiques geomètriques, requisits per a: gruix, planitud, longitud i amplària, angles i formes especials, localització dels ancoratges. Dimensions.

b. Descripció petrogràfica de la pedra. Aparença visual.

c. Resistència a la flexió, en Mpa.

d. Càrrega de trencament de l'ancoratge, per a peces fixades mecànicament utilitzant ancoratges en les arestes.

e. Reacció al foc (classe).

f. Densitat aparent i porositat oberta.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica (si se sol·licita).

b. Absorció d'aigua per capil·laritat, en g/cm^2 (si se sol·licita).

c. Resistència a la gelivitat (en cas de requisits reglamentaris).

d. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

e. Permeabilitat al vapor d'aigua (si se sol·licita).

- Distintius de qualitat:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 347 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Característiques geomètriques. Aparença visual. Resistència a la flexió. Càrrega de trencament de l'ancoratge. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua.

8.1.5. PLAQUETES DE PEDRA NATURAL

Peça plana quadrada o rectangular de dimensions estàndard, generalment menor o igual que 610 mm i de gruix menor o igual que 12 mm, obtinguda per tall o exfoliació, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en revestiments de paviments, escales i acabat de voltes.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12057:2015. Productes de pedra natural. Plaquetes. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions, planitud i escairat.

b. Acabat superficial.

c. Descripció petrogràfica de la pedra.

d. Aparença visual.

e. Resistència a la flexió, en Mpa.

f. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica.

g. Reacció al foc (classe).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 348 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

h. Densitat aparent, en kg/m^3 i porositat oberta, en %.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a l'adherència.

b. Absorció d'aigua per capil·laritat (si se sol·licita).

c. Resistència a la gelivitat: F0 (sense requisit) i F1 (no geladissa).

d. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

e. Permeabilitat al vapor d'aigua, en kg/Pa·m·s (si se sol·licita).

f. Resistència a l'abrasió.

g. Resistència a l'esvarada.

h. Tactilitat (si se sol·licita o en cas de requisit reglamentari, només per a plaquetes per a paviments i escales).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Aparença visual. Resistència a la flexió. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada. Tactilitat.

8.1.6. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A PAVIMENTS I ESCALES

Rajoles planes de gruix major que 12 mm obtinguda per tall o exfoliació amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en paviments i escales. Es col·loquen per mitjà de morter, adhesius o altres elements de suport.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 349 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12058:2015. Productes de pedra natural. Taulells per a paviment i escales. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Descripció petrogràfica de la pedra.

b. Descripció del tractament superficial de la cara vista: partida o texturada: fina (acabat superficial amb diferència menor o igual que 0,5 mm entre pics i depressions, per exemple, polit, toscat o serrat), gruixuda (acabat superficial amb diferència major que 2 mm entre pics i depressions, per exemple, cisellat, buixardat, mecanitzat, amb doll d'arena o flamejat).

c. Dimensions: longitud, amplària i gruix o, en cas de formats normalitzats, amplària i gruix, en mm.

d. Resistència a la flexió, en Mpa.

e. Reacció al foc (classe).

f. Densitat aparent, en kg/m^3 i porositat oberta, en % (en paviments i escales interiors).

g. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Absorció d'aigua per capil·laritat (si se sol·licita).

b. Resistència a la gelivitat: F0 (sense requisit) i F1 (no geladissa).

c. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

d. Permeabilitat al vapor d'aigua, en kg/Pa·m·s (si se sol·licita).

e. Resistència a l'abrasió (excepte per a sòcols i contrapetges).

f. Resistència a l'esvarada/ derrapada del taulell, en núm. USRV (excepte per a sòcols i contrapetges).

g. Tactilitat (si se sol·licita o en cas de requisit reglamentari, excepte per a sòcols i contrapetges).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 350 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Aparença visual. Resistència a la flexió. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada. Tactilitat.

8.3.1. TEULES DE FORMIGÓ

Teules de formigó utilitzades en la cobertura d'edificis sobre plans de cobertes inclinats en els quals la mateixa teula proporciona l'estanquitat.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2012, normes d'aplicació: UNE-EN 490:2012+A1:2018 i UNE 127100:1999. Teules de formigó codi de pràctica per a la concepció i el muntatge de cobertes amb teules de formigó. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

TEULES AMB ACOBLAMENT: T-EN 490-IL

a. Altura de l'ona, en mm.

b. Tipus de secció: RF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia regularment en tota l'amplària; IF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia irregularment en tota l'amplària.

c. Amplària efectiva de cobriment d'una teula: C_w/amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició tancada: C_{wc} /amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició estirada: C_{wd} /i la longitud de penjada de la teula: l1 (els grups de xifres 1r i 4t són imprescindibles, mentre que els grups 2n i 3r poden no declarar-se).

d. Massa, en kg.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 351 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

TEULES SENSE ACOBLAMENT: T-EN 490-NL

a. Altura de l'ona, en mm.

b. Tipus de secció: RF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia regularment en tota la seva amplària; IF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia irregularment en tota la seva amplària.

c. Amplària efectiva de cobriment d'una teula: C_w/amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició tancada: C_{wc} /amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició estirada: C_{wd} /i la longitud de penjada de la teula: l1 (els grups de xifres 1r i 4t són imprescindibles, mentre que els grups 2n i 3r poden no declarar-se).

d. Massa, en kg.

PECES: F-EN 490

a. Mena de peça: R: de carener; VA: aiguafons; H: aler; VT: de rematada lateral; Text: altres tipus.

b. Tipus de peça dependent de la seva missió en el conjunt: CO: peces coordinades (la missió de les quals és alinear-se o acoblar les teules adjacents, podent ser substituïdes per aquestes, p. ex. teula de rematada lateral amb acoblament, teula i mitja, etc.); NC: no coordinades.

c. Dimensions pertinents, en mm x mm.

d. Massa, en kg.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Comportament enfront del foc exterior.

b. Classe de reacció al foc.

c. Resistència mecànica.

d. Impermeabilitat a l'aigua.

e. Estabilitat dimensional.

f. Durabilitat.

- Distintius de qualitat:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 352 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Longitud de penjada i perpendicularitat. Dimensions de les peces. Amplària efectiva. Planitud. Massa. Resistència a flexió transversal. Impermeabilitat. Resistència al gel-desgel. Suport pel taló. Comportament enfront del foc. Substàncies perilloses.

8.3.3. TAULELL DE FORMIGÓ

Taulell no armat i accessoris complementaris amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en àrees pavimentades sotmeses a trànsit i en cobertes, que satisfaci les condicions següents:

longitud total ≤ 1,00 m;

relació longitud total/gruix > 4.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1339:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1339:2004/AC:2006. Taulells de formigó. Especificacions i mètodes d'assaig, i UNE 127339:2022. Propietats i condicions de subministrament i recepció de les taulells de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions nominals (longitud, amplària, gruix), en mm, i toleràncies, classe/marcat: 1/N; 2/P; 3/R.

b. Elements espaiadors, cares laterals amb conicitat perimetral, ranurades o bisellades: dimensions nominals.

c. Classe/marcat de l'ortogonalitat de la cara vista per a rajoles amb diagonal> 300 mm: 1/J; 2/K; 3/L.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 353 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

d. Toleràncies sobre planitud i curvatura.

e. Classe/marcat resistent climàtica: 1/A (sense requisit); 2/B (absorció d'aigua ≤ 6%); 3/D (massa perduda després de l'assaig de gel-desgel: valor mitjà ≤ 1,0 kg/m^2; valor individual ≤ 1,5 kg/m^2).

f. Classe/marcat resistent a la flexió: 1/S (valor característic ≥ 3,5 Mpa; valor individual ≥ 2,8 Mpa); 2/T (valor característic ≥ 4,0 Mpa; valor individual ≥ 3,2 Mpa); 3/O (valor característic ≥ 5,0 Mpa; valor individual ≥ 4,0 Mpa).

g. Classe/marcat resistent al desgast per abrasió: 1/F (sense requisit); 2/G (petjada ≤ 26 mm; desgast per abrasió ≤ 26000/5000 mm^3/mm^2); 3/H (petjada ≤ 23 mm; desgast per abrasió ≤ 20000/5000 mm^3/mm^2); 4/I (petjada ≤ 20 mm; desgast per abrasió ≤ 18000/5000 mm^3/mm^2).

h. Classe/marcat resistent a la càrrega de trencament: 30/3 (valor característic ≥ 3,0 kN; valor mínim ≥ 2,4 kN); 45/4 (valor característic ≥ 4,5 kN; valor mínim ≥ 3,6 kN); 70/7 (valor característic ≥ 7,0 kN; valor mínim ≥ 5,6 kN); 110/11 (valor característic ≥ 11,0 kN; valor mínim ≥ 8,8 kN); 140/14 (valor característic ≥ 14,0 kN; valor mínim ≥ 11,2 kN); 250/25 (valor característic ≥ 25,0 kN; valor mínim ≥ 20,0 kN); 300/30 (valor característic ≥ 30,0 kN; valor mínim ≥ 24,0 kN).

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

b. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

c. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Aspectes visuals. Forma i dimensions. Gruix de la doble capa. Resistència a flexió. Càrrega de trencament. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Resistència climàtica.

8.3.5. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS INTERIOR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 354 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Rajola no armades que empren ciment com a aglomerant, produïdes en fàbrica i que es comercialitzen llistes per a ser col·locades, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús exclusiu en interiors.

Condicions de subministrament i recepció

Els taulells no presentaran depressions, clevills ni exfoliacions, en la cara vista, visibles des d'una distància de 2 m amb llum natural diürna (està permès el rebliment permanent de buits menors).

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005/ERRATUM:2005 i UNE 127748-1:2012 (complement nacional de la norma europea). Taulells de terratzo. Part 1: Taulells de terratzo per a ús interior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions (longitud, amplària, gruix), en mm.

b. Classe per gruix de la capa de petjada del taulell (relacionada directament per la mena de poliment: en fàbrica o in situ), Th: classe I (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 4 mm), classe II (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 8 mm).

Els taulells de classe Th I no admetran poliment després de la col·locació.

Els taulells de classe Th II podran polir-se després de la col·locació.

c. Classe resistent a la càrrega de trencament: 1: BL I (sense requisit); 2: BL II (superfície del taulell ≤ 1100 cm^2, valor individual ≥ 2,5 kN); 3: BL III (superfície del taulell > 1100 cm^2, valor individual ≥ 3,0 kN).

Els taulells de classe BL I hauran de col·locar-se sobre un llit de morter sobre una base rígida.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Absorció total d'aigua, en %.

b. Absorció d'aigua per capil·laritat, en g/cm^2.

c. Resistència a la flexió, en Mpa.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 355 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

d. Resistència al desgast per abrasió.

e. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

f. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

g. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Característiques geomètriques, d'aspecte i forma. Característiques físiques i mecàniques: Resistència a la càrrega de trencament. Absorció total d'aigua. Absorció d'aigua per capil·laritat. Resistència a la flexió. Resistència al desgast per abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Conductivitat tèrmica.

8.3.6. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR

Taulells no armats, que empren ciment com a aglomerant, produïdes en fàbrica i que es comercialitzen llistes per a ser col·locades, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en exteriors (fins i tot en cobertes) en àrees per als vianants on l'aspecte decoratiu és el predominant (p. e. passejos, terrasses, centres comercials, etc.)

Condicions de subministrament i recepció

Els taulells no presentaran depressions, clivelles ni exfoliacions, en la cara vista, visibles des d'una distància de 2 m amb llum natural diürna (està permès el rebliment permanent de buits menors).

- Obligatori des de l'1 d'abril de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-2:2005. Taulells de terratzo. Part 2: Taulells de terratzo per a ús exterior, i UNE 127748-2:2012. Taulells de terratzo. Part 2: Taulells de terratzo per a ús exterior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 356 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions (longitud, amplària, gruix), en mm.

b. Classe per gruix de la capa de petjada del taulell (relacionada directament per la mena de poliment: en fàbrica o *in situ*), Th: classe I (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 4 mm), classe II (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 8 mm).

Els taulells de classe Th I no admetran poliment després de la col·locació.

Els taulells de classe Th II podran polir-se després de la col·locació.

c. Classe resistent a la flexió: ST (valor mitjà ≥ 3,5 Mpa; valor individual ≥ 2,8 Mpa); TT (valor mitjà ≥ 4,0 Mpa; valor individual ≥ 3,2 Mpa); UT (valor mitjà ≥ 5,0 Mpa; valor individual ≥ 4,0 Mpa).

d. Classe resistent a la càrrega de trencament: 30: 3T (valor mitjà ≥ 3,0 kN; valor individual ≥ 2,4 kN); 45: 4T (valor mitjà ≥ 4,5 kN; valor individual ≥ 3,6 kN); 70: 7T (valor mitjà ≥ 7,0 kN; valor individual ≥ 5,6 kN); 110: 11T (valor mitjà ≥ 11,0 kN; valor individual ≥ 8,8 kN); 140: 14T (valor mitjà ≥ 14,0 kN; valor individual ≥ 11,2 kN); 250: 25T (valor mitjà ≥ 25,0 kN; valor individual ≥ 20,0 kN); 300: 30T (valor mitjà ≥ 30,0 kN; valor individual ≥ 24,0 kN).

e. Classe resistent al desgast per abrasió: F (sense requisit); G (petjada ≤ 26 mm; pèrdua ≤ 26/50 cm^3/cm^2); H (petjada ≤ 23 mm; pèrdua ≤ 20/50 cm^3/cm^2); I (petjada ≤ 20 mm; pèrdua ≤ 18/50 cm^3/cm^2).

f. Classe resistent climàtica: A (sense requisit); B (absorció d'aigua ≤ 6%); D (massa perduda després de l'assaig de gel-desgel: valor mitjà ≤ 1,0 kg/m^2; valor individual ≤ 1,5 kg/m^2).

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

b. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

c. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 357 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Característiques geomètriques, d'aspecte i forma. Característiques físiques i mecàniques: Resistència a la càrrega de trencament. Resistència climàtica. Resistència a la flexió. Resistència al desgast per abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Conductivitat tèrmica.

8.4.1. TEXAS CERÀMIQUES I PECES AUXILIARS

Teules ceràmiques utilitzades en la cobertura d'edificis sobre plans de coberta inclinats en els quals la mateixa teula proporciona l'estanquitat. Teules i peces auxiliars d'argila cuita utilitzades per a la coberta de les teulades inclinades i per al revestiment vertical, exterior i interior, de murs.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 1304:2020. Teules i peces auxiliars d'argila cuita. Definicions i especificacions de producte, i UNE 136020:2004. Teules ceràmiques. Codi de pràctica per al disseny i el muntatge de cobertes amb teules ceràmiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

4 per als productes que es considera compleixen per a l'ús previst sense necessitat d'assaig.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

- En cobertes:

a. Resistència mecànica.

b. Comportament enfront del foc exterior.

c. Reacció al foc (Classes A1 a F).

d. Impermeabilitat a l'aigua.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 358 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

e. Dimensions i toleràncies dimensionals.

f. Durabilitat.

g. Emissió de substàncies perilloses.

- En interior de murs:

a. Reacció al foc (classes A1 a F).

b. Impermeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses.

- En exterior de murs:

a. Reacció al foc (classes A1 a F).

b. Impermeabilitat a l'aigua.

c. Toleràncies dimensionals.

d. Durabilitat.

c. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Característiques estructurals; regularitat de la forma; rectitud (control de fletxa); dimensions; impermeabilitat; resistència a flexió; resistència a la gelada; comportament al foc exterior; i reacció al foc.

8.4.3. ADHESIUS PER A TAULELLS CERÀMICS

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 359 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Es defineixen diferents tipus d'adhesius segons la naturalesa química dels conglomerants.

Adhesiu cimentós (tipus C): mescla de conglomerants hidràulics, àrids i additius orgànics, que es mesclen amb aigua o un additiu líquid just abans de la utilització.

Adhesiu en dispersió (tipus D): mescla de conglomerant(s) orgànic(s) en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llista per a l'ús.

Adhesiu de resines reactives (tipus R): mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics l'enduriment dels quals és el resultat d'una reacció química. Estan disponibles en forma d'un o més components.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12004-1:2017. Adhesius per a taulells ceràmics. Requisits, avaluació de la conformitat, classificació i designació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En adhesius cimentosos per a taulells per a ús en interiors, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial i adherència primerenca (adhesius d'enduriment ràpid).

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció de l'aigua/humitat expressada com a adherència després de la immersió en aigua.

d. Emissió de substàncies perilloses.

En adhesius cimentosos per a taulells per a ús en interiors i exteriors, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial i adherència primerenca (adhesius d'enduriment ràpid).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 360 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/envelliment tèrmic expressada com a adherència després d'envelliment tèrmic.

d. Durabilitat de l'adherència contra l'acció de l'aigua/humitat expressada com a adherència després de la immersió en aigua.

e. Durabilitat de l'adherència contra els cicles gel/desgel expressada com a adherència després de cicles de gel/desgel.

f. Emissió de substàncies perilloses.

En adhesius en dispersió per a taulells, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial a cisalla.

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/envelliment tèrmic expressada com a adherència a cisalla després d'envelliment tèrmic o adherència a cisalla a temperatures elevades (només en tipus D2).

d. Emissió de substàncies perilloses.

En adhesius de resines reactives per a taulells, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial a cisalla.

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/envelliment tèrmic expressada com a adherència a cisalla després de xoc tèrmic.

d. Durabilitat contra l'acció de l'aigua/humitat.

e. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 361 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Temps obert; esvarada; adhesius d'enduriment normal - adherència inicial (adhesius cimentosos); adhesius d'enduriment ràpid - adherència primerenca (adhesius cimentosos); característiques fonamentals - adherència inicial a cisalla (adhesius de dispersió); adherència inicial a cisalla (adhesius de resines de reacció); adherència després del condicionament (adhesius cimentosos); adherència a cisalla després del condicionament (adhesius de dispersió); adherència a cisalla després del condicionament (adhesius de resines de reacció); deformació transversal; resistència química; capacitat humectant; resistència al foc.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

El fabricant hauria d'informar sobre les condicions i l'ús adequat del producte.

El prescriptor hauria d'avaluar l'estat del lloc de treball (influències mecàniques i tèrmiques) i seleccionar el producte adequat considerant tots els riscos possibles.

8.4.4. TAULELLS CERÀMICS

Plaques de poc gruix fabricades amb argiles o altres matèries primeres inorgàniques, generalment utilitzades com a revestiment de paviments i parets, modelades per extrusió (A) o per premsatge en sec (B) a temperatura ambient, encara que poden fabricar-se mitjançant altres procediments, seguidament assecades i posteriorment cuites a temperatures suficients per a desenvolupar les propietats necessàries. Els taulells poden ser esmaltats (GL) o no esmaltats (UGL) i són incombustibles i inalterables a la llum. Un taulell totalment vitrificada (o porcellànic) és un taulell amb absorció d'aigua menor del 0,5%.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcat. Els taulells ceràmics o l'embalatge han de ser marcats amb:

Marca comercial del fabricador o una marca de fabricació pròpia, i el país d'origen.

Marca de primera qualitat.

La referència de l'annex corresponent de la norma UNE-EN 14411:2016 i classificació («precisió» o «natural»), quan sigui aplicable.

Mesures nominals i mesures de fabricació.

Naturalesa de la superfície: esmaltada (GL) o no esmaltada (UGL).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 362 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14411:2016. Taulells ceràmics. Definicions, classificació, característiques, avaluació i verificació de la constància de les prestacions, i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. (Text revisat amb l'UNE.)

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En taulells per a sòls, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Emissió de substàncies perilloses: cadmi, plom, altres.

c. Força de trencament.

d. Resistència a l'esvarada.

e. Durabilitat per a usos interiors.

f. Durabilitat per a usos exteriors: resistència al gel/desgel.

g. Propietats tàctils.

En taulells per a parets, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Emissió de substàncies perilloses: cadmi, plom, uns altres.

c. Adhesió, en adhesius cimentosos, en adhesius en dispersió, en adhesius de resines reactives, i en morter.

d. Resistència al xoc tèrmic.

e. Durabilitat per a usos interiors i usos exteriors (resistència gel/desgel).

- Distintius de qualitat:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 363 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Longitud i amplària; gruix; rectitud de costats; ortogonalitat; planitud de la superfície; aspecte superficial; absorció d'aigua; resistència a la flexió o mòdul de trencament; resistència a l'abrasió profunda - taulells no esmaltats; resistència a l'abrasió superficial - taulells esmaltats; dilatació tèrmica lineal; resistència al xoc tèrmic; resistència a badar-se; resistència al gel/desgel; resistència a l'esvarada; adhesió - adhesius cimentosos; adhesió - adhesius en dispersió; adhesió - adhesius de resines reactives; adhesió - morter; dilatació per humitat; lleus diferències de color; resistència a l'impacte; reacció al foc; propietats tàctils; resistència a les taques - taulells esmaltats; resistència a les taques - taulells no esmaltats; resistència a àcids i àlcalis de baixa concentració; resistència a àcids i àlcalis d'alta concentració; resistència als productes domèstics de neteja i additius per a aigua de piscines; emissió de cadmi - taulells esmaltats; emissió de plom - taulells esmaltats; i emissió d'altres substàncies perilloses.

8.5.1. PAVIMENTS DE FUSTA

Paviments interiors formats per l'encaix d'elements individuals de fusta de superfície llisa, acoblats o preacoblats, clavats o caragolats a una estructura primària o adherits o flotants sobre una capa base.

Tipus:

Sòls de fusta: elements de parquet massís amb ranures o llengüetes. Productes de lamparquet massís. Parquet de recobriment de fusta massissa amb sistema d'interconnexió, inclòs bloc anglès. Elements de parquet mosaic. Elements de parquet multicapa. Taules massisses de fusta de coníferes per a revestiments de paviment. Taules preacoblades massisses de fusta de frondoses. Parquet de fusta massissa. Tauletes verticals, llistonets i tacs de parquet.

Taulers derivats de la fusta: revestiments de paviments rexapats amb fusta.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 14342: 2013. Sòls de fusta i parquet. Característiques, avaluació de conformitat i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 364 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc.

b. Emissió de formaldehid (classe E1 o classe E2).

c. Emissió (contingut) de pentaclorofenol.

d. Emissió d'altres substàncies perilloses.

e. Resistència al trencament.

f. Resistència a l'esvarada.

g. Conductivitat tèrmica.

h. Durabilitat sense tractament protector.

i. Durabilitat amb tractament protector.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Reacció al foc; contingut de formaldehid; contingut de pentaclorofenol; resistència al trencament; resistència a l'esvarada; conductivitat tèrmica; i durabilitat biològica.

19.1.1. CIMENTS COMUNS

Conglomerants hidràulics, és a dir, materials inorgànics finament molts que, pastats amb aigua, formen una pasta que forja i endureix per mitjà de reaccions i processos d'hidratació i que, una vegada endurits, conserven la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua. Els ciments conformes amb l'UNE-EN 197-1:2011, denominats ciments CEM, són capaços, quan es dosen i mesclen apropiadament amb

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 365 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

aigua i àrids de produir un formigó o un morter que conservi la treballabilitat durant temps suficient i aconseguir, al cap de períodes definits, els nivells especificats de resistència i presentar també estabilitat de volum a llarg termini.

Els 27 productes que integren la família de ciments comuns, la designació i denominació venen indicats en la norma esmentada UNE.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2002 juliol de 2013, normes d'aplicació: UNE-EN 197-1: 2011. Ciment. Part 1: Composició, especificacions i criteris de conformitat dels ciments comuns. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

Identificació: Els ciments CEM s'identificaran almenys pel tipus, i per les xifres 32,5, 42,5 o 52,5, que indiquen la classe de resistència (ex., CEM I 42,5R). Per a indicar la classe de resistència inicial s'afegiran les lletres N o R, segons correspongui. Els ciments comuns de baixa calor d'hidratació s'han d'indicar addicionalment amb les lletres LH. Pot portar informació addicional: límit en clorurs (%), límit superior de pèrdua per calcinació de cendres volants (%), nomenclatura normalitzada d'additius.

En cas de ciment envasat, el marcat de conformitat CE, el número d'identificació de l'organisme de certificació i la informació adjunta, han d'anar indicats en el sac o en la documentació comercial que l'acompanya (albarans de lliurament), o bé en una combinació de tots dos. Si només part de la informació apareix en el sac, llavors, és convenient que la informació completa s'inclogui en la informació comercial. En cas de ciment expedit a granel, aquesta informació hauria d'anar recollida d'alguna forma apropiada, en els documents comercials que ho acompanyen.

Es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Ciments comuns (subfamílies) components i composició.

b. Resistència a compressió (inicial i nominal).

c. Temps d'enduriment.

d. Residu insoluble.

e. Pèrdua per calcinació.

f. Estabilitat de volum: expansió i contingut de SO_3.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 366 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

g. Calor d'hidratació.

h. Contingut de clorurs.

i. Putzolanicitat (només per a ciments putzolànics).

j. Durabilitat.

k. C_3A en el clínquer.

l. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència inicial; resistència nominal; temps de principi d'enduriment; estabilitat de volum (expansió); pèrdua per calcinació; residu insoluble; Contingut de sulfats; contingut de clorurs; C_3A en el clínquer; putzolanicitat; calor d'hidratació; i composició.

19.1.8. CALÇS PER A LA CONSTRUCCIÓ

Formes físiques (pols, terrossos, pastes o abeurades), en les quals poden aparèixer l'òxid de calci i el de magnesi o l'hidròxid de calci o el de magnesi, utilitzades com a conglomerants per a preparar morters per a fàbriques, revestiments interiors i exteriors, així com per a fabricar altres productes per a construcció.

Tipus:

- Calços aèries: constituïdes principalment per òxid o hidròxid de calci que s'endureixen lentament a l'aire sota l'efecte del diòxid de carboni present en l'aire. Poden ser:

Calços vives (Q): produïdes per la calcinació de calcària o dolomia, podent ser calços càlciques (CL) i calços dolomítiques (semihidratades o totalment hidratades).

Calços hidratades (S): calços aèries, càlciques o dolomítiques resultants de l'apagat controlat de les calços vives.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 367 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Calços hidràuliques naturals (NHL): produïdes per la calcinació de calcàries més o menys argilenques o silícies amb reducció a pols mitjançant apagada amb molta o sense, que forgen i s'endureixen amb l'aigua. Poden ser:

Calços hidràuliques naturals amb addició de materials (Z): poden contenir materials hidràulics o puztolànics fins a un 20% en massa.

Calços hidràuliques (HL): constituïdes principalment per hidròxid de calci, silicats de calci i aluminiats de calci, produïts per la mescla de constituents adequats.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 459-1: 2016. Calços per a la construcció. Part 1: Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a compressió.

b. Temps d'enduriment.

c. Contingut en aire.

d. Contingut de components per a: CaO + MgO, Mg O, CO_2, i SO_3.

e. SO_3.

f. Calç útil.

g. Reactivitat.

h. Estabilitat de volum.

i. Grandària de partícula.

j. Distribució granulomètrica.

k. Penetració.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 368 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

l. Durabilitat.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Grandària de partícula; estabilitat; penetració/demanda d'aigua; Contingut d'aire; CaO + MgO, MgO; CO_2; SO_3; calç útil; aigua lliure; i reactivitat.

19.1.9. ADDITIUS PER A FORMIGONS

Producte incorporat en el moment del pastat del formigó, en una quantitat ≤ 5% en massa, en relació amb el contingut de ciment en el formigó, a fi de modificar les propietats de la mescla en estat fresc o endurit.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-2:2010+A1:2012. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 2: Additius per a formigons. Definicions, requisits, conformitat, marcat i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Contingut en ions clorur.

b. Contingut en alcalins.

c. Comportament enfront de la corrosió.

d. Resistència a compressió.

e. Contingut en aire.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 369 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

f. Contingut en aire (aire oclòs).

g. Característiques dels buits d'aire.

h. Reducció d'aigua.

i. Exsudació.

j. Temps d'enduriment.

k. Temps d'enduriment/desenvolupament de les resistències.

l. Absorció capil·lar.

m. Consistència.

n. Substàncies perilloses.

o. Durabilitat.

p. Porció segregada.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Homogeneïtat, color; densitat relativa (només per a additius líquids); contingut en clorurs (Cl^-); contingut en alcalins; reducció d'aigua. Augment de la consistència; manteniment de la consistència; temps d'enduriment; contingut en aire en el formigó fresc; exsudació; contingut en aire en el formigó endurit (espaiat dels buits d'aire); resistència a compressió; absorció capil·lar; i porció segregada.

19.1.13. MORTERS PER A ARREBOSSADA I LLUÏDA

Morters per a arrebossada/lluïda fets en fàbrica (morters industrials) a base de conglomerants inorgànics per a exteriors (arrebossades) i interiors (lluïdes) utilitzats en murs, sostres, pilars i barandats.

Condicions de subministrament i recepció

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 370 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-1:2018. Especificacions dels morters per a obra. Part 1: Morters per a arrebossada i lluïda. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc (en construccions amb requisits contra el foc; euroclasse declarada: A1 a F).

b. Absorció d'aigua (en construccions exteriors; categoria declarada: W0 a W2; excepte R per als valors declarats ≤ 0,3 kg/m^2, després de 24 hores).

c. Permeabilitat a l'aigua després de cicles climàtics de condicionament (en arrebossada monocapa; valors declarats ≤ 1 ml/cm^2, després de 48 hores).

d. Permeabilitat al vapor d'aigua (en construccions exteriors; coeficient declarat μ ≤ 15 per a R i T).

e. Adhesió (excepte en arrebossada monocapa; valor declarat, en N/mm^2 i tipus de trencament (FP)).

f. Adhesió després de cicles climàtics de condicionament (en arrebossada monocapa; valor declarat, en N/mm^2, i tipus de trencament (FP)).

g. Conductivitat tèrmica/densitat (en arrebossada o lluïda en construccions amb requisits tèrmics, excepte en morters per a arrebossada/lluïda per a aïllament tèrmic (T); tabulat declarat o valor mitjà mesurat).

h. Conductivitat tèrmica (en arrebossada/lluïda per a aïllament tèrmic (T); categoria T1 a T2).

i. Durabilitat del morter per a arrebossada monocapa OC (resistència al gel/desgel) (valor declarat, en N/mm^2 i forma de trencament (FP) A, B o C; ≤ 1 ml/cm^2 després de 48 hores).

j. Durabilitat per a tots els morters d'arrebossada/lluïda, excepte per al morter OC (per a les construccions exteriors; valor declarat, en N/mm^2 i forma de trencament (FP) A, B o C; ≤ 1 ml/cm^2 després de 48 hores; categoria declarada W0 a W2).

k. Substàncies perilloses (prestació no determinada (NPD) no es pot utilitzar quan la característica té un nivell llindar).

- Distintius de qualitat:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 371 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Densitat en sec aparent; resistència a compressió; adhesió; adhesió després de cicles climàtics de condicionament; absorció d'aigua per capil·laritat; penetració d'aigua després de l'assaig d'absorció d'aigua per capil·laritat; permeabilitat a l'aigua sobre suports rellevants després de cicles climàtics de condicionament; coeficient de permeabilitat al vapor d'aigua; conductivitat tèrmica; reacció al foc; i durabilitat.

19.1.14. MORTERS PER A CONSTRUCCIÓ

Morters per a construcció fets en fàbrica (morters industrials) usats en murs, pilars i barandats de construcció, per a la seva coherència i rejuntada (per exemple, construcció vista o en arrebossades, obra estructural o no, destinada a l'edificació i a l'enginyeria civil).

Condicions de subministrament i recepció

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-2:2018. Especificacions dels morters per a obra de paleta. Part 2: Morters per a construcció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a morters industrials dissenyats, o 4 per a morters industrials prescrits.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a compressió (per als morters per a obra de paleta dissenyats). (Declarada categoria o valor en N/mm^2.)

b. Proporció de components (per als morters de construcció prescrits). (Declarada proporcions de la mescla, en volum o en pes.)

c. Resistència d'unió (per als morters per a construcció dissenyats destinats a ser usats en elements sotmesos a requisits estructurals). (Declarat valor de la resistència inicial de cisallament, mesura o tabulada, en N/mm^2.)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 372 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

d. Contingut de clorurs (per als morters destinats a ser utilitzats en obra de paleta armada). (Declarat el valor com una fracció en % en massa.)

e. Reacció enfront del foc (per als morters per a obra destinats a ser usats en elements sotmesos a requisits enfront del foc). (Declarada euroclasse A1 a F.)

f. Absorció d'aigua (per als morters per a obra de paleta destinats a ser usats en construccions exteriors). (valor declarat, en [kg/(m^2·min^{0,5})]).

g. Permeabilitat al vapor d'aigua (per als morters per a obra destinats a ser utilitzats en construccions exteriors). (Declarats valors tabulats del coeficient de difusió d'aigua, μ.)

h. Conductivitat tèrmica/densitat (per als morters per a obra usats en elements sotmesos a requisits d'aïllament tèrmic). (Declarat valor mitjà tabulat o mesurat, en [W/(m·K)]).

i. Durabilitat. (Declarat valor, segons sigui procedent.)

j. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

- Propietats del morter fresc: temps d'utilització; contingut d'ions clorur; contingut en aire; i proporció dels components.

- Propietats del morter endurit: resistència a compressió; resistència d'unió (adhesió); absorció d'aigua; permeabilitat al vapor d'aigua; densitat en sec del morter endurit; conductivitat tèrmica; i durabilitat.

19.1.15. ÀRIDS PER A FORMIGÓ

Materials granulars naturals (origen mineral, només sotmesos a processos mecànics), artificials (origen mineral processats industrialment que suposi modificacions tèrmiques, etc.), reciclats (a partir de materials inorgànics prèviament utilitzats en la construcció), fil·lers (àrids la major part dels quals passa pel tamís de 0,063 mm i que poden ser emprats en els materials de construcció per a proporcionar unes certes característiques) i les mescles d'aquests àrids usats en la construcció per a l'elaboració del formigó. S'inclouen els àrids amb densitat aparent > 2,00 Mg/m^3, emprats en tota mena de formigó.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 373 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

També s'inclouen els àrids reciclats amb densitats entre 1,50 Mg/m^3 i 2,00 Mg/m^3 amb les excepcions pertinents, i els àrids reciclats fins (4 mm) amb les excepcions pertinents. No s'inclouen els fil·lers empleats com a components del ciment o altres aplicacions diferents del fil·ler inert per a formigó.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12620:2003+A1:2009. Àrids per a formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. El sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Forma, grandària i densitat de partícules.

b. Neteja.

c. Resistència a la fragmentació/picada.

d. Resistència al poliment/abrasió/desgast.

e. Composició/contingut.

f. Estabilitat en volum.

g. Absorció d'aigua.

h. Substàncies perilloses: emissió de radioactivitat; alliberament de metalls pesants; alliberament de carbonis poliaromàtics; alliberament d'altres substàncies perilloses.

i. Durabilitat enfront del gel i desgels.

j. Durabilitat enfront de la reactivitat àlcali-sílice.

Característiques essencials dels fil·lers:

a. Finor, grandària i densitat de partícules.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 374 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

b. Composició/contingut.

c. Neteja.

d. Estabilitat en volum.

e. Alliberament d'altres substàncies perilloses.

f. Durabilitat enfront del gel i desgel.

Qualsevol altra informació necessària, segons els requisits especials exigibles segons l'ús final o origen de l'àrid:

a. Requisits geomètrics: Índex de llesques (per a determinar la forma dels àrids gruixos). Coeficient de forma (d'àrids gruixos). Contingut en closques, en % (d'àrids gruixos). Contingut en fins, en % màxim (massa) que passa pel tamís 0,063 mm. Qualitat dels fins.

b. Requisits físics: resistència a la fragmentació. Resistència al desgast (dels àrids gruixos). Resistència al poliment (dels àrids gruixos). Resistència a l'abrasió superficial (dels àrids gruixos). Resistència a l'abrasió per pneumàtics clavetejats (dels àrids gruixos). Densitat aparent i absorció d'aigua. Densitat de conjunt. Resistència (de l'àrid gruix) a cicles de gel i desgel, estabilitat al sulfat de magnesi. Estabilitat de volum. Retracció per assecament. Reactivitat àlcali-sílice. Classificació dels components dels àrids gruixos reciclats.

c. Requisits químics: Contingut en clorurs. Contingut en sulfats solubles en àcid. Contingut total en sofre. Contingut en sulfat soluble en aigua dels àrids reciclats. Altres components.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Per a les característiques generals: Granulometria. Forma dels àrids gruixos. Contingut en fins. Qualitat dels fins. Densitat de partícules i absorció d'aigua. Reactivitat àlcali-sílice. Descripció petrogràfica. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, alliberament de metalls pesants, alliberament de carbonis poliaromàtics).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 375 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Per a les característiques específiques dels àrids destinats a una ocupació específica: Resistència a la fragmentació. Resistència al desgast. Resistència al poliment. Resistència a l'abrasió superficial. Resistència a l'abrasió per pneumàtics clavetejats. Gel i desgel. Contingut en clorurs. Contingut en carbonat càlcic.

Per a propietats apropiades d'àrids de determinats orígens: contingut en closques. Estabilitat en volum - retracció per assecament. Contingut en clorurs. Compostos que contenen sofre. Substàncies orgàniques (contingut en humus, àcid fúlvic, assaig comparatiu de resistència-temps d'enduriment, contaminants orgànics lleugers). Desintegració del silicat vaig dicàlcic. Desintegració del ferro. Influència en el temps inicial d'enduriment del ciment. Constituents dels àrids reciclats gruixos. Densitat de partícules i absorció d'aigua. Sulfat soluble en aigua.

19.1.18. ÀRIDS PER A MORTERS

Materials granulars naturals (origen mineral, només sotmesos a processos mecànics), artificials (origen mineral processats industrialment que suposi modificacions tèrmiques, etc.), reciclats (a partir de materials inorgànics prèviament utilitzats en la construcció), fil·ler dels àrids (àrids la major part dels quals passa pel tamís de 0,063 mm i que poden ser emprats en els materials de construcció per a proporcionar unes certes propietats) i les mescles d'aquests àrids usats en la construcció per a l'elaboració dels morters (morter per a obra, morter per a paviments/arrebossats, revestiment de parets interiors, arrebossada de parets exteriors, materials especials per a fonamentació, morter per a reparació, pastes) per a les edificacions, carreteres i treballs d'enginyeria civil. No s'hi inclou el fil·ler de l'àrid emprat com a components del ciment o com un fil·ler inert dels àrids per a morters o per a àrids emprats en la capa superficial de sòls industrials.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 13139:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13139/AC:2004. Àrids per a morters. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. El sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Forma grandària i densitat de les partícules.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 376 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

b. Neteja.

c. Composició/contingut.

d. Estabilitat de volum.

e. Absorció d'aigua.

f. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, despreniment de metalls pesants, emissió de carbons poliaromàtics, emissió d'altres substàncies perilloses).

g. Durabilitat contra el gel-desgel.

h. Durabilitat contra la reactivitat àlcali-sílice.

Característiques essencials dels fil·lers:

a. Finor/granulometria i densitat.

b. Composició/contingut.

c. Neteja.

d. Pèrdua per calcinació.

e. Emissió de substàncies perilloses.

f. Durabilitat contra el gel/desgel.

Qualsevol altra informació necessària segons els requisits especials exigibles segons l'aplicació particular, l'ús final o origen de l'àrid:

a. Requisits geomètrics: grandàries de l'àrid; granulometria; forma de les partícules i contingut en closques; fins (contingut i qualitat).

b. Requisits físics: densitat de les partícules; absorció d'aigua; resistència al gel i al desgel.

c. Requisits químics: contingut en clorurs; contingut en sulfats solubles en àcid; contingut total en sofre; contingut en components que alteren la velocitat d'enduriment i la d'enduriment del morter; requisits addicionals per als àrids artificials (substàncies solubles en aigua, pèrdua per calcinació); reactivitat àlcali-sílice.

- Distintius de qualitat:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 377 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Grandària de l'àrid i granulometria. Contingut en closques. Fins (contingut/qualitat, equivalent d'arena, blau de metilè). Densitat de partícules. Absorció d'aigua. Contingut en clorurs (per a àrids marins, per a àrids no marins). Contingut en sulfats. Compostos que contenen sofre. Compostos que alteren la velocitat d'enduriment i d'enduriment del morter (hidròxid de sodi, àcid fúlvic, assaig de resistència comparativa, temps d'enduriment, contaminants orgànics lleugers). Matèria soluble en aigua. Pèrdua per calcinació. Resistència al gel i desgel. Reactivitat àlcali-sílice. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, alliberament de metalls pesants, emissió de carbons poliaromàtics).

19.2.1. PLAQUES D'ALGEPS LAMINAT

Material format per una ànima d'algeps embotida i íntimament lligada a dues làmines de cartó fort per a formar una placa rectangular llisa. Les superfícies de cartó poden variar en funció de la utilització de cada tipus de placa, i l'ànima pot contenir additius que li confereixin propietats addicionals. Les vores longitudinals estan recobertes pel cartó i perfilats en funció de les futures aplicacions.

Sistema de fixació: clavat, caragolat o apegat amb adhesiu a base d'algeps o altres adhesius. També es poden incorporar a un sistema de falsos sostres suspesos.

Usos: extradosats de murs, de sostres fixos i suspesos, de barandats o per a revestiment de pilars i bigues. També poden emprar-se per a sòls i com a aplicacions en exteriors. No es preveuen les plaques sotmeses a qualsevol transformació secundària (com les plaques amb aïllants).

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 520:2005+A1:2010. Plaques d'algeps laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig.

Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Les plaques d'algeps laminat vindran definides per la designació següent:

a. La denominació «placa d'algeps laminat».

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 378 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

b. Tipus: A, estàndard; D, amb densitat controlada; E, per a exteriors; F, amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures; H (1, 2 o 3), amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda; I, amb duresa superficial millorada o d'alta duresa; P, amb una cara preparada per a rebre un arrebossat d'algeps o per a ser combinada mitjançant pegat a altres materials amb forma de plaques o plafons; R, amb resistència millorada.

c. Referència a la norma UNE-EN 520:2005+A1:2010.

d. Dimensions en mm; amplària, longitud i gruix.

e. Perfil de la vora longitudinal: quadrat, bisellat, afinat, semiarredonit, semiarredonit afinat, arredonit, usos especials.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Determinació de l'amplària, longitud i gruix. Ortogonalitat de les arestes. Perfil afinat. Profunditat de l'afinat de la vora. Resistència a flexió (càrrega de trencament a flexió). Deformació sota càrrega. Capacitat d'absorció superficial d'aigua. Absorció total d'aigua. Cohesió de l'ànima a alta temperatura. Densitat. Duresa superficial de la placa. Resistència a l'esforç tallant (resistència de la unió placa/subestructura suport). Gramatge del paper.

19.2.2. PLAFONS D'ALGEPS

Elements de construcció paral·lelepipèdics rectangulars prefabricats, amb almenys dos dels costats oposats encadellats, produïts a base de sulfat càlcic i aigua que pot incorporar fibres, rebliments, àrids i altres additius, sempre que no estiguin classificats com a substàncies perilloses d'acord amb la reglamentació europea. Poden ser massissos o perforats i poden ser acolorits mitjançant pigments. Tindran un gruix compresa entre 50 mm i 150 mm, una longitud no major de 1000 mm i una altura determinada amb relació a la longitud de manera que la superfície d'un panell sigui de 0,20 m^2 com a mínim. En els plafons perforats el gruix mínim del panell en qualsevol punt ha de ser almenys de 15 mm. El volum total de buits ha de ser menor del 40%.

El seu ús principal és l'execució de paraments no portants, de revestiments interiors de barandats i per a la protecció contra el foc de columnes, bucs d'ascensors, etc. Aquests productes no s'usen per a l'execució de sostres.

Condicions de subministrament i recepció

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 379 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 12859:2012. Plafons d'algeps. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Els plafons d'algeps s'han de designar de la forma següent:

a. La frase «Plafó d'algeps».

b. Referència a la norma UNE-EN 12859:2012.

c. Dimensions en mm: gruix, longitud i altura (o en cas necessari, gruix en mm i nombre de plafons per m^2).

d. Tipus: massís o perforat; classe de densitat (D, M o B), indicant de manera voluntària la classe de resistència (A o R): (D, D_A, D_R, M, M_A, M_R, o L); massa per unitat de superfície (declarada); hidrofugat (quan sigui procedent, Classe H2 o H1).

e. pH: normal o baix.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc (en situacions d'exposició). (Declarada euroclasse.)

b. Resistència al foc E i I.

c. Aïllament al soroll aeri (en condicions d'ús final).

d. Resistència tèrmica (en condicions d'ús final).

e. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 380 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Determinació de les dimensions; planitud dels plafons; massa dels plafons; densitat dels plafons; resistència mecànica a flexió; contingut en humitat; capacitat d'absorció d'aigua; i determinació del pH.

19.2.5. ALGEPS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A base d'ALGEPS PER A LA CONSTRUCCIÓ

L'algeps de construcció és un conglomerant a base d'algeps amb un mínim d'un 50% de sulfat de calci com a component actiu principal, i amb un contingut en calç inferior al 5% (el fabricant pot afegir additius i àrids), inclosos els algeps prebarrejats (tots els tipus d'algeps per a la construcció, morters d'algeps i morters d'algeps i calç que s'utilitzen en la construcció). Els conglomerants a base d'algeps són conglomerants a base de sulfat de calci en les seves diferents fases d'hidratació, que poden obtenir-se a partir de la deshidratació del dihidrat i que s'empra, mesclat amb aigua, per a mantenir les partícules sòlides juntes en una massa coherents durant el procés d'enduriment. Per tant, es tracta algeps de construcció i conglomerants a base d'algeps per a la construcció en pols, inclosos els algeps prebarrejats per a revestir parets i sostres a l'interior d'edificis en els quals s'aplica com a material d'acabat que pot ser decorat. Aquests productes estan especialment formulats per a complir les seves especificacions d'ús mitjançant l'ús d'additius, addicions, agregats i altres conglomerants. S'inclouen els algeps i productes a base d'algeps per a la seva aplicació manual o mecànica; els conglomerants a base d'algeps per al seu ús directe en l'obra i els utilitzats com a matèria primera per a la fabricació de plafons d'algeps, plaques d'algeps laminat, plaques d'algeps reforçades amb fibres, productes staff i plaques per a sostres; els morters d'unió a base d'algeps.

Es pot utilitzar calç de construcció, en forma d'hidròxid de calci, com conglomerant addicional juntament amb el conglomerant a base d'algeps si el conglomerant a base d'algeps és el principal component actiu del morter.

Condicions de subministrament i recepció

- Norma espanyola per a l'escaiola l'UNE 102011:2013 Escaioles per a la construcció. Especificacions.

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13279-1:2009. Algeps de construcció i conglomerants a base d'algeps per a la construcció. Part 1: Definicions i especificacions. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4. Sistema 3 (per al seu ús en parets, barandats, sostres o revestiments per a la protecció enfront del foc d'elements estructurals o per a compartimentació enfront del foc en edificis i amb característica de reacció al foc) o sistema 4 (per a l'ús en parets, barandats, sostres o revestiments per a la protecció enfront del foc d'elements estructurals o per a compartimentació enfront del foc en edificis amb altres característiques i per a la resta dels casos).

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 381 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Els algeps de construcció i conglomerants vindran definits per la següent designació:

a. Mena d'algeps o de conglomerant d'algeps, segons la següent designació i la seva identificació corresponent:

- Conglomerants a base d'algeps, A: per a ús directe o per a la seva transformació (productes en pols, secs), A1; per a ocupació directa en obra, A2; per a la seva transformació, A3.

- Algeps per a la construcció, B: algeps de construcció, B1; morter d'algeps, B2; morter d'algeps i calç, B3; algeps de construcció alleugerit, B4; morter alleugerit d'algeps, B5; morter d'algeps i calç alleugerit, B6; algeps de construcció d'alta duresa, B7.

- Algeps per a aplicacions especials: algeps per a treballs amb *staff*, C1; algeps per a morters d'unió, C2; algeps acústic, C3; algeps amb propietats d'aïllament tèrmic, C4; algeps per a protecció contra el foc, C5; algeps per a la seva aplicació en capa fina, producte d'acabat, C6; producte d'acabat, C7.

b. Referència a la norma UNE-EN 13279-1:2009.

c. Identificació (conforme el punt a): A, A1, A2, A3, etc.

d. Temps de principi d'enduriment.

e. Resistència a compressió, en N/mm^2.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc (en situacions d'exposició: A1).

b. Aïllament directe al soroll aeri (en condicions finals d'ús), en dB (per al sistema del qual forma part el producte).

c. Resistència tèrmica, en m^2 K/W.

d. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 382 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

- Per als conglomerants d'algeps: Contingut en sulfat de calci.

- Per als algeps per a la construcció: Contingut en conglomerant d'algeps. Temps de principi d'enduriment. Resistència a flexió. Resistència a compressió. Duresa superficial. Adherència.

- Per als algeps per a la construcció per a aplicacions especials: Contingut en conglomerant a base d'algeps. Finor de molt. Temps de principi d'enduriment. Resistència a flexió. Resistència a compressió. Duresa superficial.

- Assaigs lligats a les condicions finals d'ús: Reacció al foc. Resistència al foc. Aïllament directe al soroll aeri. Absorció acústica. Resistència tèrmica (per càlcul). Substàncies perilloses.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 383 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PART III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

1. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

1. Descripció

Descripció

Operacions destinades a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, si és el cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció o demolició generats dins de l'obra. D'acord amb el que s'exposa en la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, es consideren els residus d'obres de construcció o demolició en l'activitat descrita en el Reial decret 105/2008, d'1 de febrer. Es tindrà en compte el concepte d'economia circular en la reducció de residus, en la generació d'aquests, en l'emmagatzematge i la segregació, i en la reutilització o reciclatge, i serà el transport a abocador sempre l'última alternativa a considerar.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre cúbic i tona de residu de construcció i demolició generat en l'obra, codificat segons la vigent llista europea de residus (LER) en Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.

- Unitat de contenidor per a RCD fins i tot transport, instal·lació, recollida i trasllat fins a lloc de reutilització, reciclatge o tractament.

- Metre quadrat o metre lineal o unitat de desmuntatge, embalatge, precinte i etiquetatge de residu perillós.

- Metre cúbic o unitat de càrrega i transport de RCD en camió a una distància determinada, realitzada per transportista autoritzat a lloc de reutilització, reciclatge, valorització i/o eliminació, incloent-hi cànon i temps de càrrega i espera.

- Els residus de construcció i demolició hauran de separar-se en les fraccions següents, quan de manera individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat de generació per al total de l'obra superi les qualitats següents:

- Formigó: 80 t.

- Rajoles, teules, ceràmics: 40 t.

- Metall: 2 t.

- Fusta: 1 t.

- Vidre: 1 t.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 384 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

- Plàstic: 0,5 t.

- Paper i cartó: 0,5 t.

Es recomana la disposició d'un contenidor específic per als residus d'algeps, o amb algeps, a fi d'evitar la contaminació d'altres fraccions pètries.

2. Prescripció quant a l'execució de l'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

La direcció facultativa ha de comprovar prèviament que s'ha implantat un sistema per a comptabilitzar el volum de residus generat i realitzar un seguiment del destí dels lots de residus i de materials al final de la seva vida útil.

S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCD, que el destí final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora, centre de reciclatge de plàstics/fusta…) són centres amb l'autorització de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per aquest òrgan, i inscrits en els registres corresponents.

El posseïdor de residus està obligat a presentar a la propietat d'aquests un pla que acrediti com durà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació amb la gestió de residus en l'obra; s'ajustarà a l'expressat en l'estudi de gestió de residus inclòs, pel productor de residus, en el projecte d'execució. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El pla de gestió de residus ha d'abastar tant els materials de construcció que formen part de l'edifici com els productes de construcció que formen part del procés d'edificació, establint els sistemes per a la recollida separada de materials *in situ* per a la reutilització, reciclatge i altres formes de recuperació. Si és el cas, també el percentatge mínim de recuperació.

Les activitats de valorització en l'obra, es duran a terme sense posar en perill la salut humana i sense utilitzar procediments ni mètodes que perjudiquin el medi ambient i, en particular, l'aigua, l'aire, el sòl, la fauna o la flora, sense provocar molèsties per soroll ni olors, i sense danyar el paisatge i els espais naturals que gaudeixin d'alguna mena de protecció d'acord amb la legislació aplicable.

En el cas en què la legislació de la comunitat autònoma eximeixi de l'autorització administrativa per a les operacions de valorització dels residus no perillosos de construcció i demolició en la mateixa obra, les activitats hauran de quedar obligatòriament registrades en la forma que estableixi la comunitat autònoma.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 385 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent aquelles dades expressades en l'article 5 del Reial decret 105/2008. El posseïdor de residus té l'obligació, mentre es troben en el seu poder, de mantenir-ls en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que n'impedeixi o en dificulti la valorització o l'eliminació posteriors.

Preveure l'apilament dels materials i productes de construcció fora de zones de trànsit de l'obra, de manera que romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la utilització, amb la finalitat d'evitar residus, per exemple, procedents del trencament de peces.

Han de prendre's mesures per a minimitzar la generació de residus en obra durant el subministrament, l'apilament de materials i durant l'execució de l'obra. Per a això se sol·licitarà als proveïdors que realitzin els subministraments amb la menor quantitat possible d'embalatge i envasos, sense menyscapte de la qualitat dels productes.

Procés d'execució

- **Execució**

La separació en les diferents fraccions, la durà a terme preferentment el posseïdor dels residus de construcció i demolició dins de l'obra. Quan, per falta d'espai físic en l'obra, no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, es podrà encomanar a un gestor de residus en una instal·lació externa a l'obra, amb l'obligació, per part del posseïdor, de sufragar els corresponents costos de gestió i d'obtenir la documentació acreditativa que s'ha complit, en el seu nom, l'obligació que li corresponia. Els residus han de ser classificats almenys en les fraccions següents: fusta, fraccions de minerals (formigó, rajoles, taulells, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i algeps. Aquesta classificació es realitzarà de manera preferent, en el lloc de generació dels residus.

S'haurà de planificar l'execució de l'obra tenint en compte les expectatives de generació de residus i de la possible minimització o reutilització, així com designar un coordinador responsable de posar en marxa el pla i explicar-lo a tots els membres de l'equip.

El personal ha de tenir la formació suficient sobre els procediments establerts per a la correcta gestió dels residus generats (emplenar la documentació de transferència de residus, comprovar la qualificació dels transportistes i la correcta manipulació dels residus).

Han de separar-se els residus a mesura que són generats perquè no es mesclen amb uns altres i resulten contaminats. No han de col·locar-se residus apilats i mal protegits al voltant de l'obra per a evitar entropessades i accidents.

Les excavacions s'ajustaran a les dimensions especificades en projecte.

Quant als materials i productes de construcció, s'hauran de replantejar en obra i comprovar la quantitat a emprar-ne amb el previ subministrament per a generar el menor volum de residus.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 386 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Els materials bituminosos que es demanen en rotllos, es farà el més ajustat possible a les dimensions necessàries per a evitar sobrants. Abans de la col·locació, se'n planificarà la disposició per a procedir a l'obertura del menor nombre de rotllos.

En l'execució de revestiments d'algeps, es recomana la disposició d'un contenidor específic per a l'acumulació de grans quantitats de pasta que puguin contaminar els residus petris.

Quant a l'obra de fàbrica i elements menuts, com ara rajoles, aquests han d'utilitzar-se en peces completes; les retallades es reutilitzaran per a solucionar detalls que hagin de resoldre's amb peces petites, per evitar d'aquesta manera el trencament de noves peces. Per a facilitar aquesta tasca és convenient delimitar una àrea on emmagatzemar aquestes peces que després seran reutilitzades.

Les restes procedents de la rentada de les cisternes del subministrament de formigó seran considerats com a residus.

Els residus especials, com ara olis, pintures i productes químics, han de separar-se i guardar-se en contenidor segur o en zona reservada i tancada. Es prestarà especial atenció a l'abocament de productes químics (per exemple, líquids de bateria o olis usats en la maquinària d'obra). Igualment, s'haurà d'evitar l'abocament de llots o residus procedents de la rentada de la maquinària que, sovint, poden contenir també dissolvents, greixos i olis.

En cas que s'adopten altres mesures de minimització de residus, s'haurà d'informar, de manera fefaent, a la direcció facultativa perquè en prengui coneixement i, si és el cas, les aprovi, sense que aquestes suposen menyscapte de la qualitat de l'execució.

Les activitats de valorització de residus en obra s'ajustaran al que s'estableix en l'estudi de gestió de residus i al pla de gestió de residus. En particular, la direcció facultativa de l'obra haurà d'aprovar els mitjans previstos per a aquesta valorització *in situ*.

En les obres de demolició, hauran de prevaldre els treballs de desconstrucció sobre els de demolició indiscriminada. En cas que els elements alçats siguin reutilitzables, es tractaran amb compte per a no deteriorar-los i emmagatzemar-los en lloc segur per evitar que es mesclin amb altres residus.

En el cas dels àrids reciclats obtinguts com a producte d'una operació de valorització de residus de construcció i demolició hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús a què es destinin.

La terra vegetal que pugui reutilitzar-se es retirarà i s'emmagatzemarà en cavallons de no més de 2 m d'alçària, per garantir que no es compacten i, en cas d'exposició prolongada abans de la reutilització, es procedirà a l'oreig d'aquesta.

Les obres amb residus que continguin amiant hauran de complir el Reial decret 108/1991, així com la legislació laboral corresponent. La determinació de residus perillosos es farà segons la vigent LER en Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 387 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Així mateix, els residus de caràcter urbà generats en l'obra seran gestionats segons els preceptes marcats per la legislació i autoritats municipals.

La quantitat de residus no perillosos de construcció i demolició destinats a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, incloses les operacions de rebliment, a exclusió dels materials en estat natural definits en la categoria 17 05 04 de la llista de residus, haurà d'aconseguir com a mínim el 70% en pes dels produïts.

3. Prescripció quant a l'emmagatzematge en l'obra

Es disposaran els contenidors més adequats per a cada tipus de residu.

L'emmagatzematge dels materials o productes de construcció en l'obra ha de tenir un emplaçament segur i que en faciliti el maneig per a reduir el vandalisme i el trencament de peces, mantenint les condicions adequades d'higiene i seguretat mentre es troben en el seu poder.

S'ha de preveure en obra els contenidors mínims segons abast de les actuacions, d'acord amb fraccions de RCD indicades anteriorment, les zones reservades per a l'emmagatzematge i la senyalització, les proteccions previstes per a evitar la contaminació de l'entorn i els mateixos residus, etc.

Els contenidors, sacs, dipòsits i altres recipients de magatzematge i transport dels diversos residus han d'estar etiquetats degudament. Aquestes etiquetes tindran la grandària i disposició adequada, de manera que siguin visibles, intel·ligibles i duradores, això és, capaces de suportar la deterioració dels agents atmosfèrics i el pas del temps. Les etiquetes han d'informar sobre quins materials poden, o no, emmagatzemar-se en cada recipient. La informació ha de ser clara i comprensible i facilitar la correcta separació de cada residu. En aquests ha de figurar aquella informació que es detalla en la corresponent reglamentació de cada comunitat autònoma, així com les ordenances municipals. El responsable de l'obra a la qual presta servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per a evitar el dipòsit de residus aliens a aquesta. Els contenidors romandran tancats o coberts, almenys, fora de l'horari de treball, per a evitar el dipòsit de residus aliens a les obres a la qual presten servei.

Una vegada aconseguit el volum màxim admissible per al sac o contenidor, el productor del residu taparà aquest i en sol·licitarà, de manera immediata, al transportista autoritzat, la retirada. El productor haurà de procedir a la neteja de l'espai ocupat pel contenidor o sac en efectuar les substitucions o retirada d'aquests. Els transportistes de terres hauran de procedir a la neteja de la via afectada, en cas que la via pública s'embruti a conseqüència de les operacions de càrrega i transport.

Quan es generen residus classificats com a perillosos, el posseïdor (constructor) haurà de separar-los respecte als no perillosos, apilant-los per separat i identificant clarament el tipus de residu i la data d'emmagatzematge, ja que els residus perillosos no podran ser emmagatzemats més de sis mesos en l'obra.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 388 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

La duració de l'emmagatzematge dels residus no perillosos en el lloc de producció serà inferior a dos anys quan es destinin a valorització i a un any quan es destinin a eliminació.

4. Prescripció quant al control documental de la gestió

El posseïdor haurà de lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió de residus.

Per a aquells residus que siguin reutilitzats en altres obres, s'haurà d'aportar evidència documental del destí final.

El gestor dels residus haurà d'estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si és el cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que dugui a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà de transmetre al posseïdor o gestor que li va lliurar els residus, a més dels certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què van ser destinats els residus.

Tant el productor com el posseïdor hauran de mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 389 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

ANNEXOS

1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres

En aquest apartat s'inclou una relació no exhaustiva de la normativa tècnica, que podrà ser aplicable a la redacció de projectes i a l'execució d'obres d'edificació, en funció de la seva naturalesa. D'aquesta manera, per a cada projecte en concret es pot filtrar la normativa que li sigui aplicable, així com afegir altres de caràcter específic segons l'ús de l'edifici o segons l'àmbit autonòmic o local.

Aquesta relació s'ha estructurat en dues parts: Normativa d'unitats d'obra i Normativa de productes.

Al seu torn, la relació de la Normativa d'unitats d'obra se subdivideix en Normativa de caràcter general, Normativa de fonamentació i estructures i Normativa d'instal·lacions. Si és procedent, s'indica que existeix un text consolidat, a data de la redacció d'aquest plec general, que en nombrosos casos permet fer referència exclusivament a la disposició reglamentària i no a les posteriors que la corregeixen, modifiquen o desenvolupen amb un rang legislatiu menor.

Normativa d'unitats d'obra

Normativa de caràcter general

Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació. BOE 06/11/1999. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 23/12/2009. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 2200/1995, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de la infraestructura per a la qualitat i la seguretat industrial. BOE 06/02/1996. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 390 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Reial decret 410/2010, de 31 de març, pel qual es desenvolupen els requisits exigibles a les entitats de control de qualitat de l'edificació i als laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació, per a l'exercici de la seva activitat. BOE 22/04/2010. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Llei 2/2011, de 4 de març, d'economia sostenible. BOE 05/03/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 08/2011, d'1 de juliol, de mesures de suport als deutors hipotecaris, de control de la despesa pública i cancel·lació de deutes amb empreses i autònoms contrets per les entitats locals, de foment de l'activitat empresarial i impuls de la rehabilitació i de simplificació administrativa. BOE 07/07/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 08/2013, de 26 de juny, de rehabilitació, regeneració i renovació urbanes. Disposició final tercera. Modificació de la Llei 38/1999. BOE 27/06/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 15/2018, de 5 d'octubre, de mesures urgents per a la transició energètica i la protecció dels consumidors. BOE 06/10/2018. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 28/03/2006. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Correcció d'errors i errates del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 25/01/2008. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 23/10/2007. Ministeri d'Habitatge.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Correcció d'errors del Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 20/12/2007. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VIV/1744/2008, de 9 de juny, per la qual es regula el registre general del *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 19/06/2008. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 1675/2008, de 17 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 18/10/2008. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del *Codi tècnic de l'edificació* aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/04/2009. Ministeri d'Habitatge.

Correcció d'errors i errates de l'ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/09/2009. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat. BOE 11/03/2010.

Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 12/09/2013. Ministeri de Foment.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 392 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Correcció d'errors de l'Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 08/11/2013. Ministeri de Foment.

Ordre FOM/588/2017, de 15 de juny, per la qual es modifiquen el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia» i el document bàsic «DB-HS Salubritat», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 26/06/2017. Ministeri de Foment.

Reial decret 732/2019, de 20 de desembre, pel qual es modifica el *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 27/12/2019. Ministeri de Foment.

Ordre per la qual es dicten normes que regulen l'existència del Llibre d'ordres i visites en les obres de construcció d'habitatges amb protecció oficial. BOE 26/05/1970. Ministeri d'Habitatge.

Decret 462/1971, d'11 de març, pel qual es dicten normes sobre la redacció de projectes i la direcció d'obres d'edificació. BOE 24/03/1971. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 129/1985, de 23 de gener, pel qual es modifiquen els decrets 462/1971, d'11 de març, i 469/1972, de 24 de febrer, referents a la direcció d'obres d'edificació i cèdula d'habitabilitat. BOE 07/02/1985. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Ordre, de 9 de juny de 1971, per la qual es dicten normes sobre el Llibre d'ordres i assistències en les obres d'edificació. BOE 17/06/1971. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi. BOE 18/07/2003. Ministeri de Sanitat i Consum. (Text consolidat)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 393 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Reial decret 3484/2000, de 29 de desembre, pel qual s'estableixen les normes d'higiene per a l'elaboració, distribució i comerç de menjars preparats. BOE 12/01/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 2816/1982, de 27 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament general de policia d'espectacles públics i activitats recreatives. BOE 06/11/1982. Ministeri de l'Interior. (Text consolidat)

Decret 2414/1961, de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. BOE 07/12/1961. Presidència del Govern. (ES DEROGA en la forma indicada, per Llei 34/2007, de 15 de novembre; i el paràgraf 2 de l'art. 18 i l'annex 2, per Reial decret 374/2001, de 6 d'abril).

Ordre, de 15 de març de 1963, per la qual s'aprova una Instrucció per la qual es dicten normes complementàries per a l'aplicació del Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. BOE 02/04/1963. Ministeri de la Governació. (ES MODIFICA l'art. 6, per Ordre, de 25 d'octubre de 1965).

Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera. BOE 16/11/2007. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació. BOE 29/01/2011. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. (Text consolidat)

Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental. BOE 11/12/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 355/1980, de 25 de gener, sobre reserva i situació dels habitatges amb protecció oficial destinats a discapacitats. BOE 28/02/1980. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 394 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatges amb protecció oficial. BOE 08/11/1978. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 3148/1978, de 10 de novembre, pel qual es desenvolupa el Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatge. BOE 16/01/1979. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat)

Reial decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. BOE 11/05/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 366/2007, de 16 de març, pel qual s'estableixen les condicions d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat en les seves relacions amb l'Administració General de l'Estat. Ministeri de la Presidència. BOE 24/03/2007.

Ordre PRE/446/2008, de 20 de febrer, per la qual es determinen les especificacions i característiques tècniques de les condicions i criteris d'accessibilitat i no discriminació establerts en el Reial decret 366/2007, de 16 de març. BOE 25/02/2008. Ministeri de la Presidència.

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social. BOE 3/12/2013. Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat. (Text consolidat)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 395 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Llei 6/2022, de 31 de març, de modificació del text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, per a establir i regular l'accessibilitat cognitiva i les seves condicions d'exigència i aplicació.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental. BOE 17/12/2005. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll. BOE 18/11/2003. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques. BOE 23/10/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 1038/2012, de 6 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques. BOE 26/07/2012. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental. BOE 17/12/05. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 678/2014, d'1 d'agost, pel qual es modifica el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire. Ministeri de la Presidència. BOE 25/08/2014.

Normativa de gestió de residus

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 396 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. Ministeri de la Presidència. BOE 13/02/2007. (Text consolidat)

Reial decret 1304/2009, de 31 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador. BOE 01/08/2009. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí.

Ordre APM/1007/2017, de 10 d'octubre, sobre normes generals de valorització de materials naturals excavats per a la seva utilització en operacions de rebliment i obres diferents d'aquelles en les quals es van generar. Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient. BOE 21/10/2017.

Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. BOE 21/02/2015. (Text consolidat)

Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant. Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern. BOE 06/02/1991. (Text consolidat)

Reial decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador. BOE 08/07/2020. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. (Text consolidat) (TRANSPOSA la Directiva (UE) 2018/850 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva 1999/31/CE relativa a l'abocament de residus.)

Ordre AAA/661/2013, de 18 d'abril, per la qual es modifiquen els annexos I, II i III del Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador. BOE 23/04/2013. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Reial decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. BOE 19/06/2020.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 397 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

Normativa de fonamentació i estructures

Reial decret 997/2002, de 27 de setembre, pel qual s'aprova la norma de construcció sismoresistent: part general i edificació (NCSR-02). BOE 11/10/02. Ministeri de Foment.

Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. BOE 22/10/2009. (Text consolidat)

Reial decret 2365/1985, de 20 de novembre, pel qual s'homologuen les armadures actives d'acer per a formigó pretesat. BOE 21/12/85. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 163/2019, de 22 de març, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica per a la realització del control de producció dels formigons fabricats en central. BOE 10/04/2019. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Igualtat.

Reial decret 1339/2011, de 3 d'octubre, pel qual es deroga el Reial decret 1630/1980, de 18 de juliol, sobre fabricació i ús d'elements resistents per a pisos i cobertes. BOE 14/10/2011. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el *Codi estructural*.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 398 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Normativa d'instal·lacions

Ordre, de 28 de juliol de 1974, per la qual s'aprova el *Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de proveïments d'aigua* i es crea una Comissió permanent de canonades de proveïment d'aigua i de sanejament de poblacions. BOE 02/10/1974. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Correcció d'errors. BOE 30/10/1974)

Ordre ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat de determinats instruments de mesura. BOE 24/02/2020. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. BOE 21/02/2003. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 2116/1998, de 2 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 20/10/1998. Ministeri de Medi ambient.

Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 29/03/1996. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 30/12/199. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Ordre, de 15 de setembre de 1986, per la qual s'aprova el *Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions*. BOE 23/09/1986. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 399 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 22/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades. BOE 08/12/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret llei 29/2021, de 21 de desembre, pel qual s'adopten mesures urgents en l'àmbit energètic per al foment de la mobilitat elèctrica, l'autoconsum i el desplegament d'energies renovables. BOE 22/12/2021. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

ASCENSORS

Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció. BOE 11/12/1985. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Resolució de 27 d'abril de 1992, de la Direcció General de Política Tecnològica, per la qual s'aproven prescripcions tècniques no previstes en la Instrucció tècnica complementària MIE-AEM I, del Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció. BOE 15/05/1992. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme.

Reial decret 1314/1997, d'1 d'agost, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del parlament europeu i del consell 95/16/CE, sobre ascensors. BOE 30/09/97. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 400 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines. BOE 11/10/2008. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Resolució de 3 d'abril de 1997, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial, per la qual s'autoritza la instal·lació d'ascensors sense cambra de màquines. BOE 23/04/1997. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Resolució de 10 de setembre de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial, per la qual s'autoritza la instal·lació d'ascensors amb màquines en fossat. BOE 25/09/1998. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 57/2005, de 21 de gener, del Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. Prescripcions per a l'increment de la seguretat del parc d'ascensors existent. BOE 04/02/2005. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

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 la seva manutenció, aprovat per Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre. BOE 22/02/2013. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 203/2016, de 20 de maig, pel qual s'estableixen els requisits essencials de seguretat per a la comercialització d'ascensors i components de seguretat per a ascensors. BOE 25/05/2016. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIÓ

Llei 9/2014, de 9 de maig, general de telecomunicacions. Prefectura de l'Estat. BOE 10/05/2014. (Text consolidat)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 401 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Reial decret 1647/1994, de 22 de juliol, pel qual es delimita el servei telefònic bàsic. BOE 07/09/1994. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient. (Text consolidat)

Reial decret 769/1997, de 30 de maig, pel qual es modifica el Reial decret 1647/1994, de 22 de juliol, i s'adapta a les noves condicions de prestació en competència del servei telefònic bàsic. BOE 11/06/1997. Ministeri de Foment.

Reial decret 2304/1994, de 2 de desembre, pel qual s'estableixen les especificacions tècniques del punt d'acabament de xarxa de la xarxa telefònica commutada i els requisits mínims de connexió de les instal·lacions privades d'abonat. BOE 22/12/1994. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Reial decret llei 1/1998, de 27 de febrer, sobre infraestructures comunes en els edificis per a l'accés als serveis de telecomunicació. BOE 28/02/1998. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 346/2011, d'11 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions. BOE 01/04/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat pel Reial decret 346/2011, d'11 de març. BOE 16/06/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ECE/983/2019, de 26 de setembre, per la qual es regulen les característiques de reacció al foc dels cables de telecomunicacions a l'interior de les edificacions, es modifiquen determinats annexos del Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat per Reial decret 346/2011, d'11 de març, i es

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 402 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

modifica l'Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, per la qual es desenvolupa aquest reglament. BOE 03/10/2019. Ministeri d'Economia i Empresa. (Text consolidat)

Decret 1306/1974, de 2 de maig, pel qual es regula la instal·lació de sistemes de distribució del senyal de televisió per cable en edificis. BOE 15/05/74. Presidència del Govern. (Text consolidat)

Reial decret 391/2019, de 21 de juny, pel qual s'aprova el Pla tècnic nacional de la televisió digital terrestre i es regulen determinats aspectes per a l'alliberament del segon dividend digital. BOE 25/06/2019. Ministeri d'Economia i Empresa. (Text consolidat)

Reial decret 2304/1994, de 2 de desembre, pel qual s'estableixen les especificacions tècniques del punt d'acabament de xarxa de la xarxa telefònica commutada i els requisits mínims de connexió de les instal·lacions privades d'abonat. BOE 22/12/94. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Ordre ITC/1077/2006, de 6 d'abril, per la qual s'estableix el procediment a seguir en les instal·lacions col·lectives de recepció de televisió en el procés de la seva adequació per a la recepció de la televisió digital terrestre i es modifiquen determinats aspectes administratius i tècnics de les infraestructures comunes de telecomunicació a l'interior dels edificis. BOE 13/04/06. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

Reial decret 244/2010, de 5 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de l'activitat d'instal·lació i manteniment d'equips i sistemes de telecomunicació. BOE 24/03/2010. BOE 13/04/06. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ITC/1142/2010, de 29 d'abril, per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de l'activitat d'instal·lació i manteniment d'equips i sistemes de telecomunicació, aprovat pel Reial decret 244/2010, de 5 de març. BOE 05/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 403 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Reial decret 390/2021, d'1 de juny, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis. BOE 02/06/2021. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Memòria Democràtica. (Text consolidat)

Reial decret 275/1995, de 24 de febrer, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del consell de les comunitats europees 92/42/CEE, relativa als requisits de rendiment per a les calderes noves d'aigua calenta alimentades amb combustibles líquids o gasosos, modificada per la Directiva 93/68/CEE del consell. BOE 27/03/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE). BOE 29/08/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

PANELLS FOTOVOLTAICS

Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació dels panells fotovoltaics. BOE 18/08/1980. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 244/2019, de 5 d'abril, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica. BOE 06/04/2019. Ministeri per a la Transició Ecològica. (Text consolidat)

Ordre ITC/71/2007, de 22 de gener, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació de panells fotovoltaics. BOE 26/01/2007. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (ES MODIFICA la disposició transitòria 2, per Ordre ITC/2761/2008, de 26 de setembre).

Ordre ITC/2761/2008, de 26 de setembre, per la qual s'amplia el termini establert en la disposició transitòria segona de l'Ordre ITC/71/2007, de 22 de gener, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 404 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació de panells fotovoltaics. BOE 03/10/2008. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

Ordre IET/401/2012, de 28 de febrer, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes d'instruccions tècniques complementàries per a l'homologació dels panells fotovoltaics. BOE 02/03/2012. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

GAS

Reial decret 809/2021, de 21 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE 11/12/2021. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 22/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre, de 18 de novembre de 1974, per la qual s'aprova el Reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos. BOE 06/12/1974. Ministeri d'Indústria. (Text consolidat)

PLANTES FRIGORÍFIQUES

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 405 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Reial decret 552/2019, de 27 de setembre, pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE 24/10/2019. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

INSTAL·LACIONS PETROLÍFERES

Reial decret 2085/1994, de 20 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions petrolíferes. BOE 27/01/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1523/1999, d'1 d'octubre, pel qual es modifica el Reglament d'instal·lacions petrolíferes, aprovat per Reial decret 2085/1994, de 20 d'octubre, i les instruccions tècniques complementàries LA MEUA-IP03, aprovada pel Reial decret 1427/1997, de 15 de setembre, i MI-IP04, aprovada pel Reial decret 2201/1995, de 28 de desembre. BOE 22/10/1999. Ministeri d'Indústria i Energia. (CORRECCIÓ d'errors en BOE 03/03/2000)

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric. BOE 28/11/1997. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric. BOE 27/12/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 406 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Resolució de 18 de gener de 1988, de la Direcció General d'Innovació Industrial i Tecnologia, per la qual s'autoritza l'ús del sistema d'instal·lació amb conductors aïllats, sota canals protectors de material plàstic. Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 19/02/1988.

Reial decret 1053/2014, de 12 de desembre, pel qual s'aprova una nova Instrucció tècnica complementària (ITC) «BT 52: Instal·lacions amb finalitats especials. Infraestructura per a la recàrrega de vehicles elèctrics», del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat per Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i es modifiquen altres instruccions tècniques complementàries d'aquest. BOE 31/12/2014. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23. BOE 03/06/2014. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. BOE 27/12/2000. Ministeri d'Economia. (Text consolidat)

Ordre, de 12 de gener de 1995, per la qual s'estableixen les tarifes elèctriques. BOE 14/01/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Ordre, de 18 de març de 1972, sobre subministrament d'energia elèctrica als polígons urbanitzats pel Ministeri d'Habitatge. BOE 06/04/1972. Ministeri d'Indústria.

Resolució, de 28 de novembre de 1986, de la Direcció General de l'Energia, per la qual es donen instruccions complementàries per a l'aplicació de l'Ordre, de 18 de març de 1972, sobre subministrament d'energia elèctrica als polígons urbanitzats pel Ministeri d'Habitatge. BOE 12/12/1986. Ministeri d'Indústria i Energia.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 407 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. BOE 27/12/2000. Ministeri d'Economia. (Text consolidat)

Reial decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric. BOE 23/12/2005. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric. BOE 18/09/2007. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió. BOE 18/09/2002. Ministeri de Ciència i Tecnologia. (Text consolidat)

Reial decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09. BOE 19/03/2008. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 542/2020, de 26 de maig, pel qual es modifiquen i deroguen diferents disposicions en matèria de qualitat i seguretat industrial. BOE 20/06/2020. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Memòria Democràtica. (Text consolidat)

Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric. BOE 28/11/1997. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23. BOE 09/06/2014. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 408 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de xicoteta potència. BOE 08/12/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07. BOE 19/11/2008. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

PREVENCIÓ D'INCENDIS

Ordre, de 25 de setembre de 1979, sobre prevenció d'incendis en establiments turístics. BOE 20/10/1979. Ministeri de Comerç i Turisme. (MODIFICADA per Ordre, de 31 de març de 1980, per la qual es modifica la de 25 de setembre de 1979 sobre prevenció d'incendis en establiments turístics.)

Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. BOE 12/06/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat)

Reial decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials. BOE 17/12/2004. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Sentència, de 4 de maig de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Suprem, per la qual es declara la nul·litat de l'article 2.7 del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*, així com la definició del paràgraf segon d'ús administratiu i la definició completa d'ús pública concurrència, contingudes en el document SI d'aquest codi. BOE 30/07/2010. Tribunal Suprem.

RADIACIONS

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 409 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Reial decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre parallamps radioactius. BOE 11/07/1986. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 903/1987, de 10 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre parallamps radioactius. BOE 11/07/1987. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 656/2017, de 23 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les Instruccions tècniques complementàries MIE APQ 0 a 10. BOE 25/07/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat)

Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives. BOE 31/12/1999. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1066/2001, de 28 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament que estableix condicions de protecció del domini públic radioelèctric, restriccions a les emissions radioelèctriques i mesures de protecció sanitària contra emissions radioelèctriques. BOE 29/09/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 1829/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament pel qual es regula la prestació dels serveis postals, en desenvolupament del que estableix la Llei 24/1998, de 13 de juliol, del servei postal universal i de liberalització dels serveis postals. BOE 09/05/2007. Ministeri de Foment. (Text consolidat)

Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria. BOE 23/07/1992. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 410 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Normativa de Productes

Reial decret 1220/2009. 17/07/2009. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Deroga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 04/08/2009.

Reial decret 442/2007. 03/04/2007. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Deroga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 01/05/2007.

Reial decret 1313/1988. 28/10/1988. Ministeri d'Indústria i Energia. Declara obligatòria l'homologació dels ciments destinats a la fabricació de formigons i morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 04/11/1988. Modificacions: Ordre 17/01/1989, RD 605/2006, Ordre PRE/3796/2006, d'11/12/2006.

Ordre PRE/3796/2006. 11/12/2006. Ministeri de la Presidència. Modifica les referències a normes UNE que figuren en l'annex al RD 1313/1988, pel qual es declarava obligatòria l'homologació dels ciments per a la fabricació de formigons i morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 14/12/2006.

Reial decret 846/2006, de 7 de juliol, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. BOE 05/08/2006.

Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 07/12/2001.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 411 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Modificada per: Resolució, de 2 de març de 2015, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 17/03/2015.

Reial decret 187/2011, de 18 de febrer, relatiu a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia. BOE 03/03/2011. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 256/2016, de 10 de juny, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-16). BOE 25/06/2016. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Ordre CTE/2276/2002. 04/09/2002. Ministeri de Ciència i Tecnologia. Estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'idoneïtat tècnica. BOE 17/09/2002.

Modificada per: Resolució, de 15 de desembre de 2011, de la Direcció General d'Indústria, per la qual es modifiquen i amplien els annexos I, II i III de l'Ordre CTE/2276/2002, de 4 de setembre, per la qual s'estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'idoneïtat tècnica. BOE 27/12/2011.

Resolució de 29 de juliol de 1999, de la Direcció General de l'Habitatge, l'Arquitectura i l'Urbanisme, per la qual s'aproven les disposicions reguladores del segell INCE per a formigó preparat adaptades a la Instrucció de formigó fstructural (EHE). BOE 15/09/1999.

Reial decret 1328/1995, de 28 de juliol, pel qual es modifica, en aplicació de la Directiva 93/68/CEE, les disposicions per a la lliure circulació de productes de construcció, aprovades pel Reial decret 1630/1992, de 29 de desembre. BOE 19/08/1995. Ministeri de la Presidència.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 412 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 28/04/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat.

Reial decret 234/2013, de 5 d'abril, pel qual s'estableixen normes per a l'aplicació del Reglament (CE) núm. 66/2010 del parlament europeu i del consell, de 25 de novembre de 2009, relatiu a l'etiqueta ecològica de la Unió Europea. BOE 23/05/2013. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. (Text consolidat)

Reial decret 842/2013, de 31 d'octubre, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les propietats de reacció i de resistència contra el foc. BOE 23/11/2013. Ministeri de la Presidència.

Normes sobre la utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació.

Ordre 08/05/1984. Presidència de Govern. Normes per a utilització d'espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació, i la seva homologació. BOE 11/05/1984. Modificada per Ordre 28/02/89.

Correcció d'errors de l'Ordre, de 8 de maig de 1984, per la qual es dicten normes per a la utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació. BOE 167. 13/07/1984.

Ordre, de 28 de febrer de 1989, per la qual es modifica la de 8 de maig de 1984, sobre utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació.

Reial decret 1314/1997. 01/08/1997. Ministeri d'Indústria i Energia. Disposicions d'aplicació de la Directiva del parlament europeu i del consell 95/16/CE, sobre ascensors. BOE 30/09/1997.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 413 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Reial decret 2531/1985, de 18 de desembre, pel qual es declaren d'obligat compliment les especificacions tècniques dels recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris, i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 03/01/1986. Ministeri d'Indústria i Energia.

Ordre de 13 de gener de 1999 per la qual es modifiquen parcialment els requisits que figuren en l'annex del Reial decret 2531/1985, de 18 de desembre, referents a les especificacions tècniques dels recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos, construïts o fabricats en acer o altres materials ferris, i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 28/01/1999. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 2605/1985 de 20 de novembre, pel qual es declaren d'obligat compliment les especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldats longitudinalment i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 14/01/86. Correcció d'errors: BOE 13/02/86.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 414 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A7 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ADMINISTRATIVES

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 415 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

OBJECTE DEL CONTRACTE:
Les obres d'aquest contracte són les relatives a la construcció, total acabament i perfecte funcionament del present projecte, a les obres del qual hi seran compresos tots els ramals que integren la seva construcció, regint-se pel detall i condicions que s'estipulen en el present Plec i plànols redactats per l'Arquitecte.

DESCRIPCIO DEL PROJECTE I MANERA D'EXECUTAR L'OBRA:
Les obres s'executaran amb subjecció als plànols i pressupostos atenint-se a més a les condicions que cregui pertinents la Direcció Facultativa de les obres en el qual fa referència a interpretacions tècniques del Projecte i a la manera i ordre d'execució dels treballs.

P.1.- D'ÍNDOLE FACULTATIVA

De les obligacions i drets del Contractista

Residencial:
El Contractista o bé representant seu autoritzat, residirà a la comarca on es localitzi l'obra.

Presència a l'obra:
El contractista haurà de presentar-se a l'obra sempre que el convoqui la Direcció Facultativa.

Oficina a l'obra:
El Contractista habilitarà a compte seu una oficina a l'obra, en la qual hi ha d'haver el material adequat per a la realització de les consultes necessàries.

Llibre d'ordres:
A l'oficina de l'obra, el Contractista hi tindrà el llibre d'ordres en el qual s'hi inscriuran les ordres que la Direcció Facultativa li necessiti donar, sense perjudici de posar-les per ofici quan així ho cregui. Aquestes ordres les signarà el Contractista com a assabentat, expressant a més el dia i l'hora en que ho verifica.

L'acompliment d'aquestes ordres és tan obligatori pel contracte, com per les condicions constructives del present Plec. El fet que en el llibre no figurin redactades les ordres que preceptivament té l'obligació d'acomplimentar el Contractista, d'acord amb l'establert al Projecte, no suposa cap eximent ni atenuant per a les responsabilitats que siguin inherents al Contractista.

Interpretació del Projecte:
Correspon exclusivament a la Direcció Facultativa de les obres la interpretació tècnica del Projecte i la consegüent expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, pel seu desenvolupament.

La Direcció Facultativa de les obres podrà ordenar, abans de la seva execució, les modificacions de detall del Projecte que cregui oportunes, sempre i quan no alterin les línies generals d'aquest, no excedeixin la garantia tècnica exigida, i siguin raonablement aconsellades per eventualitats sorgides durant l'execució del treball o per millores que es cregui convenient introduir.

Les reduccions d'obra que es puguin originar seran acceptades pel Contractista.
També correspon a la Direcció Facultativa de les obres apreciar les circumstàncies que, a instància del Contractista, facin necessària la substitució del material de difícil adquisició per d'altres de utilització similar, encara que de diferent qualitat i naturalesa, i de fixar l'alteració de preus que en tal cas s'estimi raonable.

El Contractista no podrà fer per si sol la menor alteració de cap part del Projecte sense l'autorització escrita de la Direcció Facultativa de l'obra.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 416 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa:
Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les ell mateix, davant de 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 o facultatiu de la Direcció Facultativa, no s'admetrà cap reclamació, podent el Contractista salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant una exposició raonada dirigida a la Direcció Facultativa, la qual podrà limitar la seva resposta a l'acús de rebut, que de tota manera serà obligatori per a aquesta mena de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per la Direcció Facultativa:
El Contractista no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal de qualsevol mena depenent de la Direcció Facultativa o de la Propietat, encarregats de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la Propietat es designin altres Facultatius per als reconeixements. Quan es cregui perjudicat pels resultats d'aquests, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent sense que per aquest motiu pugui interrompre's o perjudicar-se la marxa dels treballs.

Obligació del Contractista:
El Contractista està obligat a fer, en general, tot el que sigui necessari per a la bona construcció de les obres, tot i que no estigui taxativament expressat en el Plec de Condicions, sempre que sigui ordenat per la Direcció Facultativa.
Del Personal del Contractista:

Encarregat: L'encarregat nomenat pel Contractista es considera a les ordres de la Direcció Facultativa, passarà totes les hores de treball dedicat exclusivament a aquesta obra.
Recusació del personal: El Contractista està obligat a treure de l'obra tot aquell personal que, a judici de la Direcció Facultativa, no acompleixi degudament les seves obligacions.

De les Obres i la seva Execució:

Accessos:
Anirà a compte del Contractista l'habilitació d'accessos per a la execució de l'obra.

Inici i termini d'execució de les obres:
El Contractista iniciarà les obres dins dels vuit dies següents a la formació i signatura del contracte corresponent, havent de deixar-les acabades en el termini improrrogable que en aquell s'hi determini. No obstant es podrà concedir pròrroga raonable a petició del Contractista per causes justificades i de força major.

Replanteig de les obres:
Abans de començar les obres s'executarà un replanteig en presència del Contractista o de la persona que el representi. Havent-hi conformitat amb el Projecte, s'hauran de començar les obres.
Durant el seu curs, s'executaran tots els replanteigs parcials que s'estimin precisos. Del general se n'estendrà acta. El subministre i les despeses del material i personal que ocasionin els replanteigs corresponen sempre al Contractista, el qual està obligat a procedir en aquestes operacions amb subjecció al que està prescrit en els Plecs de Condicions Generals i particulars i seguint les instruccions de la Direcció Facultativa, sense l'aprovació de la qual no podrà continuar-se els treballs.

Condicions generals d'execució dels treballs:
Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte que hagi servit de base al contracte, a les modificacions d'aquest que prèviament hagin estat aprovades, i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit entregui la Direcció Facultativa al Contractista, sempre i quan aquestes s'encaixin a la xifra que ascendeixen els pressupostos aprovats.
El Contractista notificarà a la Direcció Facultativa de les obres, amb precisa anticipació, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les parts que hagin de restar ocultes o que a judici del Contractista requereixin el dit reconeixement. D'aquestes parts se n'aixecaran plans precisos per al seu amidament i liquidació, que seran subscrits per la Direcció Facultativa.
El Contractista haurà d'abonar pel seu compte els treballs auxiliars necessaris per a fer el amidament, llevat que es conformi amb el que proposi la Direcció Facultativa.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 417 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Subcontractes o contractes parcials:
La Direcció Facultativa haurà de conèixer els noms dels subcontractistes que intervinguin parcialment en l'obra, la qual notificarà la seva aprovació, sense que el Contractista tingui dret a cap reclamació per aquesta determinació, i sense que pugui defugir per l'aprovació la responsabilitat davant la Propietat i la Direcció Facultativa de l'obra dels actes o omissions dels subcontractistes.

O*bra defectuosa:*
Quan el contracte hagi fet qualsevol element d'obra que no s'ajusti en aquest plec o en el particular, la Direcció Facultativa de l'obra el podrà acceptar o rebutjar.
En el cas d'acceptació, aquesta fixarà el preu que sigui just amb arranjament de les diferències que hi hagués, estant obligat el Contractista a acceptar aquesta valoració; en el cas de no conformar-s'hi, desfarà i reconstruirà a compte seu tota la part mal executada amb arranjament a les condicions que fixi la Direcció Facultativa, sense que això sigui motiu de pròrroga en el termini d'execució.

Vicis ocults:
Si la Direcció Facultativa tingués raons fundades per a creure en l'existència de vicis ocults de construcció a les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, les demolicions que cregui necessàries per a reconèixer els treballs que suposi defectuosos. Les despeses de demolició i reconstrucció que s'ocasionin aniran a càrrec del Propietari.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència:
El Contractista té la llibertat de proveir-se dels materials i aparells de tota mena en els punts que li sembli convenient, sempre i quan reuneixin les condicions exigides en el contracte, que estiguin perfectament preparats per a l'objecte d'aplicació, i que siguin emprats en l'obra en conformitat a les lleis i reglaments corresponents o a les normes de la bona construcció.

Us dels materials i aparells:
No es procedirà a l'ús i col·locació dels materials i dels aparells sense que hagin estat examinats i acceptats per la Direcció Facultativa, en els termes que prescriuen els Plecs de Condicions, depositant a l'efecte el Contractista, les mostres i models necessaris, contrasignats prèviament, per a poder efectuar amb ells les comprovacions, assaigs, o proves preceptuades en el Plec de Condicions vigents a l'obra. Les despeses que ocasionin els assaigs, anàlisis, proves, etc. ja indicats, aniran a càrrec del Contractista.

Medis auxiliars:
Aniran a compte i risc del Contractista les bastides, màquines i d'altres medis auxiliars que pel bon desenvolupament i execució dels treballs siguin necessaris.

Recepció de les Obres

Recepció provisional:
Un cop acabades les obres tindrà lloc la recepció provisional, i a l'efecte s'hi practicarà un detingut reconeixement per la Direcció Facultativa i Propietari en presència del Contractista, aixecant-hi acta i començant des d'aquest dia a transcórrer el termini de garantia si les obres estiguessin en estat de ser admeses.

Quan les obres no estiguin en estat de ser admeses es farà constar en l'acta i es donaran al Contractista les oportunes instruccions per a remeiar els defectes observats, fixant un termini per a esmenar-los, expirat el qual s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Termini de garantia:
El termini serà assenyalat segons les condicions particulars vigents de l'obra; al seu defecte serà d'un any comptat des de la data en la qual es verifiqui la recepció provisional.
Conservació de les obres rebudes provisionalment:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 418 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprés entre les recepcions parcials i la definitiva, aniran a càrrec del Contractista. Si l'edifici fos ocupat o utilitzat abans de la recepció definitiva, la guarda, la neteja, i les reparacions causades pel seu ús, aniran a càrrec del Propietari, i les reparacions de vicis d'obra o per defecte a les instal·lacions, aniran a càrrec del Contractista.
En cas de dubte, serà jutge inapel·lable l'Arquitecte Director sense que contra la seva resolució hi càpiga ulterior recurs.

Amidament definitiu dels treballs:
Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per la Direcció Facultativa al seu amidament general i definitiu, amb precisa assistència del Contractista o d'un representant seu nomenat per ell o d'ofici, a la manera prevista per a la recepció d'obres.
Serviran de base per a l'amidament, les dades del replanteig general, les dades dels replanteigs parcials que hagués exigit el curs dels treballs, les dades dels fonaments i altres parts ocultes de les obres preses durant l'execució dels treballs i autoritzades amb les signatures del Contractista i de la Direcció Facultativa, l'amidament que es dugui a efecte de les parts descobertes de les obres de fàbrica i accessoris en general, les dades que convinguin al procediment consignat a les condicions del contracte per dir el número d'unitats d'obra de cada tipus executades, tenint present, llevat un pacte contrari, allò preceptuat en els diferents capítols del Plec de Condicions Generals de condició tècnica confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura i adoptat per les seves obres per la Direcció General d'Arquitectura en establir les normes per a l'amidament i valoració dels diferents treballs.

Recepció definitiva:
La recepció definitiva es verificarà, després de transcorregut el termini de garantia, de la mateixa manera i amb les mateixes formalitats que amb la provisional. A partir d'aquesta data, si bé finirà l'obligació del Contractista de reparar, al seu càrrec, aquells desperfectes inherents a la normal conservació dels edificis, quedaran subsistents totes les responsabilitats que poguessin abastar-lo per defectes ocults o deficiències de causa dolosa.
De les recepcions de treball on el contracte hagi estat rescindit:
En els contractes rescindits hi tindran lloc les dues recepcions, la provisional en primer lloc i la definitiva quan hagi transcorregut el termini de garanties per als treballs acabats per complert i rebuts provisionalment.
Per tots els altres treballs que no estiguin inclosos en el cas anterior, i sigui quin sigui l'estat d'avanç en el qual es trobin, s'efectuarà sense pèrdua de temps una sola i definitiva recepció.

Facultats de la Direcció de les Obres

Facultat general de la Direcció de les obres:
A més de totes les facultats particulars que corresponen a la Direcció Facultativa, expressades als articles precedents, és missió específica seva, la direcció i vigilància dels treballs que a les obres s'hi realitzin, i tot això amb autoritat tècnica complerta i indiscutible, inclús en tot el no previst específicament al Plec de Condicions de l'edificació, sobre les persones i coses situades a l'obra, i en relació amb els treballs que per a l'execució dels edificis i obres annexes es portin a terme, podent també, però amb causes justificades, recusar al Contractista si considera que adoptar aquesta actitud és útil i necessària per la deguda bona marxa de l'obra.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 419 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

P.2.- D'INDOLE ECONÒMICA

Base fonamental
Com a base fonamental s'estableix el principi pel qual el Contractista ha de percebre l'import de tots els treballs executats, sempre i quan aquests s'hagin realitzat amb arranjament i subjecció al Projecte, condicions generals i particulars que regeixin la construcció de l'edificació o obra annexa contractada.

Garanties d'Acompliment i Fiances
La Direcció Facultativa i Propietat podran exigir al Contractista la presentació de referències bancàries o d'altres entitats i persones, amb l'objecte de cerciorar-se si aquest reuneix totes les condicions necessàries per a l'acompliment exacte del contracte. Aquestes referències, si li són demanades, les presentarà abans de la signatura del contracte.

Establiment de la fiança:
La fiança que s'exigirà al Contractista amb el fi que respongui de l'acompliment del contracte, s'avinençarà en una retenció del 10 % de l'import dels pagaments que s'estableixi en el contracte si és que en aquest document no s'hi estableixen altres procediments.

Execució dels treballs amb càrrec a la fiança:
Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs precisos per a ultimar l'obra en les condicions contractades, es podrà ordenar d'executar-les a un tercer, o directament per l'administració, abonat el seu import amb la retenció en concepte de fiança, sense perjudici de les accions legals que tingui dret el Propietari en cas que les despeses efectuades a les unitats d'obra no fossin de rebut.

Devolució de la fiança:
La fiança retinguda s'abonarà al Contractista en un termini no superior als 15 dies un cop signada l'acta de recepció definitiva de l'obra.

Preus
El Contractista presentarà preus unitaris de totes les partides que figurin a l'estat d'amidaments que se l'hi entregarà. Els preus unitaris que componen el pressupost - oferta tenen valor contractual i s'aplicaran a les possibles variacions d'obra que poguessin sobrevenir.

Abast dels preus unitaris:
El pressupost s'entén comprensiu de la totalitat de l'obra, i portarà implícit l'import dels treballs auxiliars (bastides, transports, elevació de material, runes, neteja, combustibles, força motriu, aigua i d'altres semblants), el de la imposició fiscal derivada del contracte, el de l'activitat del Contractista durant la seva execució, i el de les càrregues laborals de tot ordre, que no siguin objecte de partida específica. Quedaran inclosos a l'oferta de l'Empresa Constructora tots aquells treballs i materials que encara que no estiguin descrits en el present Plec de Condicions siguin necessaris pel total acabament de l'obra.

Preus contradictoris:
Els preus d'unitat d'obra, es fixaran contradictòriament entre la Direcció Facultativa i el Contractista, segons els preus del Projecte.

Preus no assenyalats:
La fixació de preus haurà de fer-se abans que s'ajusti l'obra a la qual s'hagi d'aplicar, però si per qualsevol circumstància, en el moment de fer els amidaments no estigués encara determinat el preu de l'obra executada, el Contractista està obligat a acceptar el que assenyali la Direcció Facultativa. Quan a conseqüència de rescissions o d'altres causes fos precís valorar obres incompletes, el preu de les quals no coincideixi amb cap dels que es consignen en el quadre de preus, la Direcció Facultativa serà l'encarregada de descompondre el treball fet i compondre el preu sense reclamació per part del Contractista.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 420 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Valoracions
A les certificacions queda facultada la Direcció de les obres per a fer constar els aplecs per un valor que no ultrapassarà un 60 % estimat d'acord amb el desglossament del pressupost.
Millores:
El Contractista està obligat, sempre que li sigui ordenat per la Direcció Facultativa de les obres, a introduir les millores que aquesta cregui convenients a aquella part de la construcció que li indiquin, a l'objecte de donar a l'obra les condicions necessàries. Aquestes obres de millora s'avaluaran en conformitat amb els preus compresos en el pressupost que s'accepti.

Millores d'obres lliurement executades:
Quan el Contractista, junt amb l'autorització de la Direcció Facultativa, emprés materials de més esmerçada preparació que els assenyalats al Projecte, o substituís un tipus de fàbrica per una altra que tingués assignat un preu més alt, o executés amb més grans dimensions qualsevol part de l'obra, o en general que introduís, sense ser-li demanat, qualsevol altre modificació tot i ser beneficiosa a judici de la Direcció Facultativa, no tindrà dret, malgrat tot, més que a l'abonament del que pogués correspondre-li en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Abonament per partides senceres:
Admetent la condició d'algunes obres, la Direcció queda facultada per a incloure aquestes partides complertes, quan ho estimi just, a les periòdiques certificacions parcials.

Abonament per partides alçades:
En cas de no existir en el pressupost preus que es puguin aplicar a les obres executades per partida alçada, s'abonaran prèvia presentació dels justificants del seu cost (adquisició de materials i llistes de jornals degudament controlades per la Direcció Facultativa).
Certificacions periòdiques:
Les certificacions periòdiques tenen el caràcter de documents provisionals o bé, a compte, subjectes a rectificacions o variacions a la liquidació final, no suposant tampoc les dites certificacions cap aprovació ni recepció de les obres que comprenen. En cap cas podrà el Contractista al·legant desafiar en les certificacions suspendre els treballs ni dur-los amb menys increment del necessari per a l'acabament de les obres en el termini establert.
Liquidació general:
Acabades les obres es procedirà a fer la liquidació general, que constarà dels amidaments i valoracions de totes les unitats que constitueixin l'obra. Per a la liquidació en cas de rescissió, es seguirà el que estipula el Centre Experimental d'Arquitectura, títol III, epígraf 5, article 36.

Indemnitzacions Mútues
Per demora d'entrega de l'obra.
Es fixaran en el contracte.
Per demora de pagaments i per danys causats per força major:
Segons s'estipula al Plec General de Condicions de l'Edificació realitzat pel Centre Experimental d'Arquitectura, títol III, epígraf 6, article 38 i 39.

Santa Coloma de Farners, octubre 2024

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 421 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A8 AMIDAMENTS, QUADRES DE PREUS I PRESSUPOST

A8.1 Amidaments

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 422 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I REPOSICIONS
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titol 5	01	ELEMENTS VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,700				5,700	C#*D#*E#*F#
2			6,150				6,150	C#*D#*E#*F#
3			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4			23,250				23,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,100**

2 F2191304 m Extracció de vorada de pedra col.locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals per a posterior recol.locació. Inclòs transport dins l'obra i acopi,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Nord-Est		155,000				155,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera Sud-Oest		148,000				148,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **303,000**

3 F2193A05 m Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Nord-Est		155,000				155,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera Sud-Oest		148,000				148,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **303,000**

4 F2194XG5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			765,000				765,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera Nord-Est		-45,550				-45,550	C#*D#*E#*F#
3			-128,750				-128,750	C#*D#*E#*F#
4	Vorera Sud-Oest		-51,350				-51,350	C#*D#*E#*F#
5			-80,100				-80,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **459,250**

5 F2194JG5 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Nord-Est		45,550				45,550	C#*D#*E#*F#
2			128,750				128,750	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Sud-Oest		51,350				51,350	C#*D#*E#*F#
4			80,100				80,100	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 423 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **305,750**

6 F21QQB01 u Retirada de pilona de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 G21B4001 u Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I REPOSICIONS
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titol 5 02 XARXA CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F21D0010 u Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses vorera Nord-Est		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2	Escomeses vorera Sud-Oest		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

2 F21D4102 m Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			71,000				71,000	C#*D#*E#*F#
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

3 F21DQG02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 P21G7-49KQ m Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

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

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 424 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I REPOSICIONS
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titol 5 03 XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G1-W8Z7	m	Desmuntatge de baixant, clavegueró o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre fins a 125 mm a una alçària fins a 5 m amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FB100 MM		55,550				55,550	C#*D#*E#*F#
2			4,150				4,150	C#*D#*E#*F#
3	FB60 MM		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	ESCOMESES							
6	VORERA NORD-EST		17,000	3,000			51,000	C#*D#*E#*F#
7	VORERA SUD-OEST		18,000	3,000			54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **172,700**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I REPOSICIONS
Titol 4 02 REPOSICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EY00I003	u	Ajuts de ram de paleta per a la reposició d'instal·lacions i per les obres de paleteria a les entrades dels habitatges, incloent la p.p. d'accessos i locals. S'inclouen entre altres els següents treballs:- Descàrrega del material i distribució fins a peu dels treballs.- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.- Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements.- Neteja final i retirada de runes i escombraries.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

2	EY00I002	u	Ajuts de ram de paleta per a la reposició de les arquetes registre de serveis que es mantenen, posades a la nova cota de rasant, tot inclòs i completament acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 425 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			765,000	0,700			535,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **535,500**

2 F227R00F m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			765,000	0,200			153,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **153,000**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 03 AFERMATS
Titol 4 01 MATERIALS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G921R02J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats amb marcatge CE, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/ plànols	C	m2	gruix				
2	Calçada		765,000	0,400			306,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	10,000				30,600	PERPARCIAL(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **336,600**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 03 AFERMATS
Titol 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9365B11	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/plànols	C	superficie (m²)					C#*D#*E#*F#
2	Vorera Nord-Est		179,350	0,150			26,903	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Sud-Oest		226,850	0,150			34,028	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	5,000				3,047	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **63,978**

2 F9E1F11P m2 Paviment de panot tipus Vibrosil model 128-10 per a vorera de 40x40x3,8 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/plànols	C	Superfície					
2	Vorera Nord-Est		179,350				179,350	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 426 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

3	Vorera Sud-Oest		226,850		226,850	C#*D#*E#*F#
4			1,370		1,370	C#*D#*E#*F#
5	Previsió 5%	P	5,000		20,379	PERORIGEN(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT **427,949**

3 F9B10020 m2 Paviment de llambordes tipus color "blanc o negre" o similar de 12x18x7 cm de gruix aprox. sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col.locació, reblert de junts amb sorra fina o morter. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/plànols	C	Longitud (m)	Ample (m)	Superfície (m²)			
2	Pas vianants plaça Firal							
3	color blanc				5,600		5,600	C#*D#*E#*F#
4	color negre				8,800		8,800	C#*D#*E#*F#
5	Pas vianants intersecció c/ Progrés							
6	color blanc				11,200		11,200	C#*D#*E#*F#
7	color negre				17,600		17,600	C#*D#*E#*F#
8	Pas vianants estació bus							
9	color blanc				5,600		5,600	C#*D#*E#*F#
10	color negre				8,800		8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,600**

4 P9L1-E987 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			765,000				765,000	C#*D#*E#*F#
2			7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Nord-Est		-179,350				-179,350	C#*D#*E#*F#
4	Vorera Sud-Oest		-226,850				-226,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **366,400**

5 P9H5-E8BK t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	no està bé		2,400	366,400	0,060		52,762	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,762**

6 P9L1-E97S m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			765,000				765,000	C#*D#*E#*F#
2			7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Nord-Est		-179,350				-179,350	C#*D#*E#*F#
4	Vorera Sud-Oest		-226,850				-226,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **366,400**

7 P9H5-E86G t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	no està bé		2,400	366,400	0,060		52,762	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 427 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **52,762**

8 P9E1-HXKD m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	4,000	0,400		12,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,800**

9 P9E1-HXKE m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	0,800	1,200		7,680	C#*D#*E#*F#
2			0,700				0,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,380**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 04 URBANITZACIÓ
Titol 4 01 ELEMENTS VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA NORD-EST		164,000				164,000	C#*D#*E#*F#
2	VORERA SUD-OEST		152,000				152,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **316,000**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 04 URBANITZACIÓ
Titol 4 02 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42Z001	u	Subministre i col·locació de Pilona Dalia o equivalent de ferro, embelidor en acer inoxidable. Acabat amb protecció antioxidant, de secció circular de 10 cm de diàmetre i 0.9 m d'alçada, per a col·locació encastada, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Nord-Est		47,000				47,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera Sud-Oest		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **95,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 428 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 05 XARXA DE SANEJAMENT PLUVIALS
Titol 4 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222Z001	m3	Excavació de rasa en sòl urbà de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 400 MM		47,800	0,800	1,600		61,184	C#*D#*E#*F#
2			48,150	0,800	1,600		61,632	C#*D#*E#*F#
3			44,900	0,800	1,600		57,472	C#*D#*E#*F#
4			7,900	0,800	1,600		10,112	C#*D#*E#*F#
5			6,850	0,800	1,600		8,768	C#*D#*E#*F#
6	ESCOMESES							
7	VORERA NORD-EST		12,000	5,000	0,600	1,000	36,000	C#*D#*E#*F#
8	VORERA SUD-OEST		27,000	5,000	0,600	1,000	81,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **316,168**

2	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 400 MM		47,800	0,800	0,800		30,592	C#*D#*E#*F#
2			48,150	0,800	0,800		30,816	C#*D#*E#*F#
3			44,900	0,800	0,800		28,736	C#*D#*E#*F#
4			7,900	0,800	0,850		5,372	C#*D#*E#*F#
5			6,850	0,800	0,800		4,384	C#*D#*E#*F#
7	TUB 400 MM		-47,800	0,125			-5,975	C#*D#*E#*F#
8			-48,150	0,125			-6,019	C#*D#*E#*F#
9			-44,900	0,125			-5,613	C#*D#*E#*F#
10			-7,900	0,125			-0,988	C#*D#*E#*F#
11			-6,850	0,125			-0,856	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,449**

3	G228Z60F	m3	Recobriment protector ext. formigó HM-15 de rasa d'amplària de menys de 0,6 m. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESES							
2	VORERA NORD-EST		12,000	5,000	0,600	0,400	14,400	C#*D#*E#*F#
3	VORERA SUD-OEST		27,000	5,000	0,600	0,400	32,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,800**

4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 400 MM		47,800	0,800	0,400		15,296	C#*D#*E#*F#
2			48,150	0,800	0,400		15,408	C#*D#*E#*F#
3			44,900	0,800	0,400		14,368	C#*D#*E#*F#
4			7,900	0,800	0,400		2,528	C#*D#*E#*F#
5			6,850	0,800	0,400		2,192	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 429 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **49,792**

5 F2280121 m3 Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 400 MM		47,800	0,800	0,400		15,296	C#*D#*E#*F#
2			48,150	0,800	0,400		15,408	C#*D#*E#*F#
3			44,900	0,800	0,400		14,368	C#*D#*E#*F#
4			7,900	0,800	0,400		2,528	C#*D#*E#*F#
5			6,850	0,800	0,400		2,192	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,792**

6 G2R35035 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 menys de 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 400 MM		47,800	0,800	0,800		30,592	C#*D#*E#*F#
2			48,150	0,800	0,800		30,816	C#*D#*E#*F#
3			44,900	0,800	0,800		28,736	C#*D#*E#*F#
4			7,900	0,800	0,800		5,056	C#*D#*E#*F#
5			6,850	0,800	0,800		4,384	C#*D#*E#*F#
6	ESCOMESES							C#*D#*E#*F#
7	VORERA NORD-EST		12,000	5,000	0,600	0,400	14,400	C#*D#*E#*F#
8	VORERA SUD-OEST		27,000	5,000	0,600	0,400	32,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **146,384**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 05 XARXA DE SANEJAMENT PLUVIALS
Titol 4 02 OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD73-IQRU m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 400 MM		46,800				46,800	C#*D#*E#*F#
2			47,150				47,150	C#*D#*E#*F#
3			43,900				43,900	C#*D#*E#*F#
4			7,900				7,900	C#*D#*E#*F#
5			6,850				6,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **152,600**

2 GD7GZ001 m Escomesa amb tub de PE corrugat de DN 160 mm SN8 (8kN/m2) en solera de 10 cm i reblert fins a 10 cm sobre el tub amb formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESES							
2	VORERA NORD-EST		12,000	5,000			60,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 430 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

3	VORERA SUD-OEST	27,000	5,000		135,000	C#*D#*E#*F#
5	IMBORNALS	16,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **243,000**

3 FD5J0020 u Embornal senzill prefabricat amb reixa tipus "DELTA 75" o similar, segons plànols, inclou subministrament, col.locació i marc massisat amb formigó HM-20 i reixa de fosa dúctil de 790x335 mm H=100 mm classe C-250. Tot inclòs completament acabat.

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

4 PD06-VO3U u Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 2,5 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 FD7Z0130 u Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 FD350110 u Arqueta amb sorral de maò massis o formigó HM-20 de 0,60x0,60 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs tapa o reixa. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESES							
2	VORERA NORD-EST		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	VORERA SUD-OEST		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

7 FD7Z0140 u Connexió a canonada existent de la xarxa e clavegueram existent, inclou l'excavació necessària per a la seva localització.
Treballs a realitzar pel gestor del servei.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 431 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222Z001	m3	Excavació de rasa en sòl urbà de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 400 MM		47,800	0,800	1,600		61,184	C#*D#*E#*F#
2			48,150	0,800	1,600		61,632	C#*D#*E#*F#
3			43,900	0,800	1,600		56,192	C#*D#*E#*F#
4			8,700	0,800	1,600		11,136	C#*D#*E#*F#
5	ESCOMESES							
6	VORERA NORD-EST		3,000	5,000	0,600	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
7	VORERA SUD-OEST		22,000	5,000	0,600	1,000	66,000	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **265,144**

2	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 400 MM		47,800	0,800	0,850		32,504	C#*D#*E#*F#
2			48,150	0,800	0,850		32,742	C#*D#*E#*F#
3			43,900	0,800	0,850		29,852	C#*D#*E#*F#
4			8,700	0,800	0,850		5,916	C#*D#*E#*F#
6	TUB 400 MM		-47,800	0,125			-5,975	C#*D#*E#*F#
7			-48,150	0,125			-6,019	C#*D#*E#*F#
8			-43,900	0,125			-5,488	C#*D#*E#*F#
9			-8,700	0,125			-1,088	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,444**

3	G228Z60F	m3	Recobriment protector ext. formigó HM-15 de rasa d'amplària de menys de 0,6 m. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESES							
2	VORERA NORD-EST		3,000	5,000	0,600	0,400	3,600	C#*D#*E#*F#
3	VORERA SUD-OEST		22,000	5,000	0,600	0,400	26,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 400 MM		47,800	0,800	0,375		14,340	C#*D#*E#*F#
2			48,150	0,800	0,375		14,445	C#*D#*E#*F#
3			43,900	0,800	0,375		13,170	C#*D#*E#*F#
4			8,700	0,800	0,375		2,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,565**

5	F2280121	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 432 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 400 MM		47,800	0,800	0,375		14,340	C#*D#*E#*F#
2			48,150	0,800	0,375		14,445	C#*D#*E#*F#
3			43,900	0,800	0,375		13,170	C#*D#*E#*F#
4			8,700	0,800	0,375		2,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,565**

6 G2R35035 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 menys de 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 400 MM		47,800	0,800	0,850		32,504	C#*D#*E#*F#
2			48,150	0,800	0,850		32,742	C#*D#*E#*F#
3			43,900	0,800	0,850		29,852	C#*D#*E#*F#
4			8,700	0,800	0,850		5,916	C#*D#*E#*F#
5	ESCOMESES							
6	VORERA NORD-EST		3,000	5,000	0,600	0,400	3,600	C#*D#*E#*F#
7	VORERA SUD-OEST		22,000	5,000	0,600	0,400	26,400	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **131,014**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 06 XARXA DE SANEJAMENT RESIDUALS
Titol 4 02 OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FD7JL185 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de ridisdesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 400 MM		47,800				47,800	C#*D#*E#*F#
2			48,150				48,150	C#*D#*E#*F#
3			43,900				43,900	C#*D#*E#*F#
4			8,700				8,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **148,550**

2 PD06-VO3U u Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 2,5 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 GD7GZ001 m Escomesa amb tub de PE corrugat de DN 160 mm SN8 (8kN/m2) en solera de 10 cm i reblert fins a 10 cm sobre el tub amb formigó

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 433 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			38,000	5,000			190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **190,000**

4 PD35-VDXJ u Arqueta de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

5 FD7Z0140 u Connexió a canonada existent de la xarxa e clavegueram existent, inclou l'excavació necessària per a la seva localització.
Treballs a realitzar pel gestor del servei.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 07 XARXA DE SERVEIS
Titol 4 01 XARXA ELÈCTRICA
Titol 5 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G222U200 m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	0,600	0,600	1,000	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

2 F222Z001 m3 Excavació de rasa en sòl urbà de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	6,500	0,400	0,900	11,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,700**

3 G228Z60F m3 Recobriment protector ext. formigó HM-15 de rasa d'amplària de menys de 0,6 m. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	6,500	0,400	0,250	3,250	C#*D#*E#*F#
2			-2,000	0,015			-0,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,220**

4 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 434 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	6,500			32,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,500**

5 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	6,500	0,400	0,650	8,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,450**

6 G2R35035 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 menys de 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	6,500	0,900		29,250	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament 35%		0,350	29,250			10,238	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,488**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 07 XARXA DE SERVEIS
Titol 4 01 XARXA ELÈCTRICA
Titol 5 03 OBRA MECÀNICA SUBTERRÀNIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FGGSZ020	ml	Estesa simple en rasa 1C. 3x1x240mm²-1x150mm².

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	6,500			32,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,500**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 07 XARXA DE SERVEIS
Titol 4 02 XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC
Titol 5 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222Z001	m3	Excavació de rasa en sòl urbà de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	6,000	0,600	1,050	15,120	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,000	0,600	1,050	5,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,160**

2 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 435 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	6,000	0,600	0,300	4,320	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,000	0,600	0,300	1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,760**

3 G228Z60F m3 Recobriment protector ext. formigó HM-15 de rasa d'amplària de menys de 0,6 m. Tot inclòs.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

5 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 G2R35035 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 menys de 5 km

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 FDKZU130 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, de 625x625x40 mm i pas lliure de 535x535 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 FDK2A4D3 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó de resistència de 15 N/mm² i solera de mao calat sobre llit de sorra.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 FDKZU120 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, de 425x425x35 mm i pas lliure de 345x345 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 FDK254D3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó de resistència de 15 N/mm² i solera de mao calat sobre llit de sorra.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 436 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

1 PFM6-8D85 m Tub corrugat de polietilè, de 15 mm, per a protecció de canonades, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

2 FG314506 m Conductor de coure de designació RV-K, tetrapolar de secció 4x6 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

3 FG38E355 m Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm² i muntat en malla de connexió a terra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 07 XARXA DE SERVEIS
Titol 4 03 XARXA ABASTAMENT AIGUA POTABLE
Titol 5 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G222U200 m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 F222Z001 m3 Excavació de rasa en sòl urbà de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FB100 MM		55,550	0,500	1,100		30,553	C#*D#*E#*F#
2			4,150	0,500	1,100		2,283	C#*D#*E#*F#
3	FB60 MM		8,000	0,500	1,100		4,400	C#*D#*E#*F#
4	PVC50 MM		90,750	0,500	1,100		49,913	C#*D#*E#*F#
6	ESCOMESES							
7	VORERA NORD-EST		17,000	0,500	1,100		9,350	C#*D#*E#*F#
8	VORERA SUD-OEST		18,000	0,500	1,100		9,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **106,399**

3 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 437 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FB100 MM		55,550	0,500	0,300		8,333	C#*D#*E#*F#
2			4,150	0,500	0,300		0,623	C#*D#*E#*F#
3	FB60 MM		8,000	0,500	0,300		1,200	C#*D#*E#*F#
4	PVC50 MM		90,750	0,500	0,300		13,613	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	ESCOMESES							C#*D#*E#*F#
7	VORERA NORD-EST		17,000	0,500	0,300		2,550	C#*D#*E#*F#
8	VORERA SUD-OEST		18,000	0,500	0,300		2,700	C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,019**

4 G228Z60F m3 Recobriment protector ext. formigó HM-15 de rasa d'amplària de menys de 0,6 m. Tot inclòs.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FB100 MM		55,550				55,550	C#*D#*E#*F#
2			4,150				4,150	C#*D#*E#*F#
3	FB60 MM		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	PVC50 MM		90,750				90,750	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **158,450**

6 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FB100 MM		55,550	0,500	0,800		22,220	C#*D#*E#*F#
2			4,150	0,500	0,800		1,660	C#*D#*E#*F#
3	FB60 MM		8,000	0,500	0,800		3,200	C#*D#*E#*F#
4	PVC50 MM		90,750	0,500	0,800		36,300	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	ESCOMESES							C#*D#*E#*F#
7	VORERA NORD-EST		17,000	0,500	0,800		6,800	C#*D#*E#*F#
8	VORERA SUD-OEST		18,000	0,500	0,800		7,200	C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **77,380**

7 G2R35035 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 menys de 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FB100 MM		55,550	0,500	0,300		8,333	C#*D#*E#*F#
2			4,150	0,500	0,300		0,623	C#*D#*E#*F#
3	FB60 MM		8,000	0,500	0,300		1,200	C#*D#*E#*F#
4	PVC50 MM		90,750	0,500	0,300		13,613	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 438 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

6	ESCOMESES					C#*D#*E#*F#
7	VORERA NORD-EST	17,000	0,500	0,300	2,550	C#*D#*E#*F#
8	VORERA SUD-OEST	18,000	0,500	0,300	2,700	C#*D#*E#*F#
9						C#*D#*E#*F#
10	ESPONJAMENT 35%	29,019	0,350		10,157	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,176**

Obra	01	PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3	07	XARXA DE SERVEIS
Titol 4	03	XARXA ABASTAMENT AIGUA POTABLE
Titol 5	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-W6JN	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,550				55,550	C#*D#*E#*F#
2			4,150				4,150	C#*D#*E#*F#
3			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4			90,750				90,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **158,450**

2	PFB2-WS46	u	Derivació a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 16, amb 3 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, connectat a pressió i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESES HABITATGES		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

3	FDK2UG40	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 80x80 cm i 85 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre fons de 20 cm de grava i reblert lateral amb terres de l'excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

4	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESES HABIATGES		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

5	OK1V1VT03	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de tall de comporta DN 90. Fossa dúctil PN10

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 439 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

6 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

7 OK1V1ZZ16 u Connexió de l'escomesa existent a la nova canonada. Aquesta partida inclou el subministrament i col·locació de collarí multidiàmetre, managuet electrosoldable PN16 i connexió de tub dn 50mm de fins a 5 m de longitud. Inclou subministrament, instal.lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

8 PPA8DA01 PA Partida alçada a justificar bypass provisionals per el manteniment del servei durant les obres

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 FD7Z0120 u Connexió a canonada existent de la xarxa d'aigua potable, inclou l'excavació necessària per a la seva localització.
Treballs a realitzar pel gestor del servei.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 07 XARXA DE SERVEIS
Titol 4 04 XARXA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 5 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222Z001 m3 Excavació de rasa en sòl urbà de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	7,000	0,650	0,900	36,855	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,855**

2 GDG3U011 m Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i dau de recobriment de 45X41 cm de formigó HM-20/P/20/I

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 440 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	7,000	0,450	0,410	11,624	C#*D#*E#*F#
2			-4,000	0,038			-0,152	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,472**

3 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	7,000			63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,000**

4 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	7,000	0,450	0,500	14,175	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,175**

5 G2R35035 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 menys de 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	7,000	0,450	0,410	11,624	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament 35%		0,350	11,620			4,067	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,691**

6 PDK4-LP5G u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

7 FP000010 u Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del ùltim tram construït i la col.locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra	01	PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3	09	SENYALITZACIÓ
Titol 4	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 441 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

1 FBA30020 m2 Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura reflectant acrílica blanca i miicroesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànlos. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/plànols	C	Longitud (m)	Ample (m)	Superfície (m²)			
2	Pas vianants plaça Firal							C#*D#*E#*F#
3	color blanc				5,600		5,600	C#*D#*E#*F#
4	color negre				8,800		8,800	C#*D#*E#*F#
5	Pas vianants intersecció c/ Progrés							C#*D#*E#*F#
6	color blanc				11,200		11,200	C#*D#*E#*F#
7	color negre				17,600		17,600	C#*D#*E#*F#
8	Pas vianants estació bus							C#*D#*E#*F#
9	color blanc				5,600		5,600	C#*D#*E#*F#
10	color negre				8,800		8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,600**

2 FBA31110 m2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	STOP		1,200	2,000			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 01 PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3 09 SENYALITZACIÓ
Titol 4 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBBZ0010 u Suports d'alumini anoditzat (mínim 15 micres) en color bronze a definir per l'ajuntament, amb tap de plàstic per obstruir la part superior i assegurar la impermeabilitat. Seran de secció cilíndrica, totalment acanalats. El sistema de fixació dels senyals als suports es realitzarà mitjançant abraçadores d'alumini anoditzat.de 3 metres alçada, inclosa obra. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

2 FBB10110 u Senyal reflectant tipus Reflex-1, circular de 0,60 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 FBB10210 u Senyal reflectant tipus Reflex-1, octogonal de 0,60 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 442 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

4 FBB20010 u Senyal reflectant tipus Reflex-1, quadrat de 0,60 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 FBB20110 u Senyal reflectant tipus Reflex-1 rectangular de 0,60x0,90 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P2R6-4I54 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada							
2	Vorera Nord-Est		155,000	0,250	0,350		13,563	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Sud-Oest		148,000	0,250	0,350		12,950	C#*D#*E#*F#
5	Rigola							
6	Vorera Nord-Est		155,000	0,100			15,500	C#*D#*E#*F#
7	Vorera Sud-Oest		148,000	0,100			14,800	C#*D#*E#*F#
9	Asfalt							
10			765,000	0,100			76,500	C#*D#*E#*F#
11	Vorera Nord-Est		-45,550	0,100			-4,555	C#*D#*E#*F#
12			-128,750	0,100			-12,875	C#*D#*E#*F#
13	Vorera Sud-Oest		-51,350	0,100			-5,135	C#*D#*E#*F#
14			-80,100	0,100			-8,010	C#*D#*E#*F#
16	Panots							
17	Vorera Nord-Est		45,550	0,100			4,555	C#*D#*E#*F#
18			128,750	0,100			12,875	C#*D#*E#*F#
19	Vorera Sud-Oest		51,350	0,100			5,135	C#*D#*E#*F#
20			80,100	0,100			8,010	C#*D#*E#*F#
22	Pou registre							
23			4,000	3,000	3,140	0,100	3,768	C#*D#*E#*F#
24	Pilones							
25			4,000	1,000	0,100		0,400	C#*D#*E#*F#
26	Senyals							
27			8,000	3,000	0,100		2,400	C#*D#*E#*F#
29	Clavegueram							
30	Escomeses vorera Nord-Est		14,000	5,000	0,200		14,000	C#*D#*E#*F#
31	Escomeses vorera Sud-Oest		21,000	5,000	0,200		21,000	C#*D#*E#*F#
33	Claveguera 60 cm		71,000	0,600	0,050		2,130	C#*D#*E#*F#
34			13,000	0,600	0,050		0,390	C#*D#*E#*F#
36	Embornals		4,000	0,700	0,350	0,150	0,147	C#*D#*E#*F#
37			4,000	0,300	0,350	0,150	0,063	C#*D#*E#*F#
38	Tubs fibrociment aigua potale							

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 443 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

39	FB100 MM	55,550	0,100	0,020	0,111	C#*D#*E#*F#
40		4,150	0,100	0,020	0,008	C#*D#*E#*F#
41	FB60 MM	8,000	0,060	0,020	0,010	C#*D#*E#*F#
43	ESCOMESES					
44	VORERA NORD-EST	17,000	3,000	0,060	3,060	C#*D#*E#*F#
45	VORERA SUD-OEST	18,000	3,000	0,060	3,240	C#*D#*E#*F#
47	Esponjament 35%	0,350	184,040		64,414	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **248,454**

2 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada							
2	Vorera Nord-Est		155,000	0,250	0,350		13,563	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Sud-Oest		148,000	0,250	0,350		12,950	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Rigola							C#*D#*E#*F#
6	Vorera Nord-Est		155,000	0,100			15,500	C#*D#*E#*F#
7	Vorera Sud-Oest		148,000	0,100			14,800	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Asfalt							C#*D#*E#*F#
10			765,000	0,100			76,500	C#*D#*E#*F#
11	Vorera Nord-Est		-45,550	0,100			-4,555	C#*D#*E#*F#
12			-128,750	0,100			-12,875	C#*D#*E#*F#
13	Vorera Sud-Oest		-51,350	0,100			-5,135	C#*D#*E#*F#
14			-80,100	0,100			-8,010	C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#
16	Panots							C#*D#*E#*F#
17	Vorera Nord-Est		45,550	0,100			4,555	C#*D#*E#*F#
18			128,750	0,100			12,875	C#*D#*E#*F#
19	Vorera Sud-Oest		51,350	0,100			5,135	C#*D#*E#*F#
20			80,100	0,100			8,010	C#*D#*E#*F#
21								C#*D#*E#*F#
22	Pou registre							C#*D#*E#*F#
23			4,000	3,000	3,140	0,100	3,768	C#*D#*E#*F#
24	Pilones							C#*D#*E#*F#
25			4,000	1,000	0,100		0,400	C#*D#*E#*F#
26	Senyals							C#*D#*E#*F#
27			8,000	3,000	0,100		2,400	C#*D#*E#*F#
28								C#*D#*E#*F#
29	Clavegueram							C#*D#*E#*F#
30	Escomeses vorera Nord-Est		14,000	5,000	0,200		14,000	C#*D#*E#*F#
31	Escomeses vorera Sud-Oest		21,000	5,000	0,200		21,000	C#*D#*E#*F#
32								C#*D#*E#*F#
33	Claveguera 60 cm		71,000	0,600	0,050		2,130	C#*D#*E#*F#
34			13,000	0,600	0,050		0,390	C#*D#*E#*F#
35								C#*D#*E#*F#
36	Embornals		4,000	0,700	0,350	0,150	0,147	C#*D#*E#*F#
37			4,000	0,300	0,350	0,150	0,063	C#*D#*E#*F#
39	Tubs fibrociment aigua potale							
40	FB100 MM		55,550	0,100	0,020		0,111	C#*D#*E#*F#
41			4,150	0,100	0,020		0,008	C#*D#*E#*F#
42	FB60 MM		8,000	0,060	0,020		0,010	C#*D#*E#*F#
43								C#*D#*E#*F#
44	ESCOMESES							

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 444 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

45	VORERA NORD-EST	17,000	3,000	0,060	3,060	C#*D#*E#*F#
46	VORERA SUD-OEST	18,000	3,000	0,060	3,240	C#*D#*E#*F#
47						C#*D#*E#*F#
48	Esponjament 35%	0,350	184,040		64,414	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **248,454**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 02 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD75ZCAM	u	Jornada d'iinspecció de canonades amb circuit tancat de càmera de TV, inclòs el transport de l'equip a l'obra i demores fins a un 5%.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 FGGSZ520 u Marcar, medir i condeccionar planols sup.15m - Brigada-

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 FGGSZ544 u Enginyeria, Topografia i projecte xarxa elèctrica.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 FGGSZ545 u Permisos oficials per xarxa elèctrica.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 FGGSZ100 u Supervisió d'obra per la xarxa elèctrica.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 FGGSZ547 u Avant-projecte de xarxa elèctrica.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 445 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 03 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbar

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

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

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 446 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PB21-BUJL m Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

9 PB23-DFS4 m Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona a cada costat del suport i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 2 m (BMDNA2/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 PBBL-56GK u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PBC0-65L4 u Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

12 PBCD-56H6 m Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

13 PQU2-65LE u Curset de primers auxilis i socorrisme

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 PQU3-0234 u Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 PQUD-BIR1 u Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1
EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 447 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 PQUD-BIQY mes

Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

17 PQUD-BIQZ u

Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RE URBANITZACIÓ CARRER FIRAL
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 04 CONTROL QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9H0-01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P9H0-01BK u

Determinació de la densitat aparent d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 P9H0-01BV u

Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1

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

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 448 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 P22V0-HB74 u Determinació del PH i del volum del lixiviat

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PDV0-02H4 u Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PDV1-02HW u Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PDV0-02H5 u Prova de pressió i d'estanquitat de la xarxa d'aigua potable.
Desinfecció de les canonades.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 449 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A8.2 Descomposats

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 450 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,37000	€
A0112000	h	Cap de colla	23,29000	€
A0121000	h	Oficial 1a	20,10000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,02000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	17,67000	€
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	23,02000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	20,77000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,97000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	22,23000	€
A012P000	H	Oficial 1a jardiner	21,00000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	15,58000	€
A0137000	h	Ajudant col.locador	20,44000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	17,69000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	19,60000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	16,42000	€
A013U001	h	Ajudant	17,61000	€
A0140000	h	Manobre	15,93000	€
A0150000	h	Manobre especialista	16,84000	€
A0160000	h	Peó	18,83000	€
A0D-0007	h	Manobre	21,00000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	21,78000	€
A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	24,09000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	22,18000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,50000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	27,38000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	26,49000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,50000	€
A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	30,46000	€
AA001	h	Ma d'obra operari	10,52000	€

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 451 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,58000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,31000	€
C110A0G0	h	Dipòsit d'aire comprimit de 180 m3/h	2,93000	€
C110U070	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	14,61000	€
C1311110	h	Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW	52,67000	€
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	56,03000	€
C1315010	h	Retroexcavadora petita	48,15000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	60,38000	€
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	41,30000	€
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	47,05000	€
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	58,54000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	83,04000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	64,87000	€
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	62,96000	€
C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	59,14000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	75,40000	€
C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	12,86000	€
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	7,65000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	83,74000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	110,93000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,73000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	36,79000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	38,50000	€
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	37,69000	€
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	51,37000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	48,52000	€
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	40,01000	€
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	45,99000	€
C1503000	h	Camió grua	46,00000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,58000	€
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	37,14000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	44,39000	€
C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	52,22000	€
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	7,81000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	59,30000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	68,45000	€
C152-003B	h	Camió grua	65,03000	€
C152-003C	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	68,45000	€
C152-003D	h	Camió grua per a seguretat i salut	65,03000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	57,41000	€
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,95000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,42000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,02000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,27000	€

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 452 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	61,49000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	68,93000	€
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	33,57000	€
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	74,18000	€
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	47,73000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	61,78000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,36000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,60000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	43,74000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	33,45000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	3,59000	€
C2005000	h	Regle vibratori	5,54000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,75000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,61000	€
CR22U001	h	Tractor amb equip per a tractament del subsòl	50,54000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,39000	€
CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	6,85000	€
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	17,28000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	10,96000	€
CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	2,08000	€

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 453 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,26000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,75000	€
B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	7,04000	€
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	14,80000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	22,71000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	23,20000	€
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	22,71000	€
B031U030	m3	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	23,53000	€
B0322000	m3	Sauló garbellat	17,94000	€
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	22,71000	€
B0332401	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	49,84000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,24000	€
B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	22,15000	€
B0372U20	m3	Tot-u artificial amb un CBR 80	18,50000	€
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	7,29000	€
B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	0,39000	€
B03DU210	m3	Terra adequada procedent de préstec, inclòs excavació, cànon per extracció i transport a l'obra	3,00000	€
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	19,41000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,62000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	120,45000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	182,42000	€
B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	80,56000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,10000	€
B0552420	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECR1	0,31000	€
B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI	0,45000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	217,95000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	163,45000	€
B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,35000	€
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,31000	€
B0604220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	62,16000	€
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	68,25000	€
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	72,84000	€
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	68,18000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	64,04000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,42000	€
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	71,35000	€
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	92,75000	€
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	91,00000	€

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 454 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	42,96000	€
B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	88,90000	€
B071UC01	m3	Morter M-80	89,99000	€
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	55,13000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	49,79000	€
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	3,51000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,17000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,10000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,15000	€
B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	4,59000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,80000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	210,69000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	8,15000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,30000	€
B0DF7G0A	U	MOTLLE METÀL·LIC PER A ENCOFRAT DE PERICÓ D'ENLLUMENAT DE 38X38X55 CM, PER A 150 USOS	1,05000	€
B0DF8H0A	U	MOTLLE METÀL·LIC PER A ENCOFRAT DE PERICÓ DE REGISTRE DE 57X57X125 CM, PER A 150 USOS	1,50000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,27000	€
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,33000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	16,38000	€
B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	20,79000	€
B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,95000	€
B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumbar	26,17000	€
B147J-0XKH	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	1,55000	€
B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	8,16000	€
B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,82000	€
B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-68,34000	€
B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,07 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,06000	€

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 455 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA6970	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,07 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000 €
B2RAU110	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa mixta de pes específic comprès entre 750 i 1.100 kg/m3)	9,46000 €
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	25,85000 €
B7B151D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,66000 €
B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,76000 €
B971-TT44	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,80000 €
B974U012	m	Rigola de morter de ciment de color blanc, de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix	3,23000 €
B99ZZ050	u	Escocell quadrat de ferro tipus A26A de Benito o equivalent, color negre, dimensions exteriors de 100x100x20 cm i inteiror de diàmetre 300 mm	136,97000 €
B9B11100	m2	Llamborda tipus "Terana Six" color "Desierto" de 20x10x8cm o similar	25,59000 €
B9E1Z201	m2	Panot tipus Vibrosil model 128-10 de 40x40x3,8 cm.	9,70000 €
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb estries de 30x30x4 cm, per a pas de vianants	17,85000 €
B9F1N200	m2	Peça de llosa de formigó de forma rectangular de 60x40 cm i 7 cm de gruix, tipus "Vía Romana Llisa" de Julià o equivalent de color gris.	14,70000 €
B9H17110	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa AC 16 SURF S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració.	52,68000 €
B9H1D110	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa AC22 BASE G amb granulat granític i betum asfàltic de penetració.	49,85000 €
B9H1-0HS6	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	75,87000 €
B9H1-0HSJ	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	75,12000 €
B9H1-0HU7	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	76,49000 €
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	8,86000 €
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	4,29000 €
BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	16,03000 €
BBC1-19NY	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a seguretat i salut	62,43000 €
BBCG-19O3	u	Pila de 6 V per balisa lluminosa, per a seguretat i salut	7,22000 €
BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	12,31000 €
BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	3,11000 €
BBL0-FFTO	u	Suport metàl·lic de balisa lluminosa per a tub i barrera, per a seguretat i salut	6,51000 €
BBM126U2	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, amb part proporcional d'elements de fixació	46,84000 €
BBM136U2	u	Placa octogonal, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, amb part proporcional d'elements de fixació	70,19000 €
BBM13U15	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, quadrat de 0,60 m, amb part proporcional d'elements de fixació	51,56000 €
BBM13U17	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1 rectangular de 0,60x0,90 m, amb part proporcional d'elements de fixació	96,49000 €
BBM3-208U	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	2,65000 €
BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	21,66000 €

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 456 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBMX-0SIU	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	97,44000	€
BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	7,68000	€
BBMZ0020	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	10,60000	€
BBMZ-0SJ0	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica doble, segons UNE 135122	13,83000	€
BBMZ-0SJ4	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123	4,90000	€
BD31-20GL	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 60x60x65 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 44 cm d'a 3 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	113,01000	€
BD5A2D00	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 125 mm de diàmetre	2,84000	€
BD5HU001	u	Canaleta i reixa de fundició dúctil, amb resistencia apte per trànsit de vehicles segons norma EN-124,revestida amb pintura negre, superfície metàl·lica antilliscant, de dimensions de la canal de 1000x145 mm i alçada 110 mm. pas interior lliure de 100x85 mm i superfície d'absorció de 3 dm³.	37,82000	€
BD5J0020	u	Embornal de 700x300x900 mm de mides interiors, format amb peça prefabricada de formigó i reixa de fundició dúctil de 790x335 mm H=100 mm classe C-250 amb marc abatible.	83,19000	€
BD5P0100	m	Caixa prefabricada de formigó armat per a interceptor	95,79000	€
BD5Z0010	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció	101,68000	€
BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	20,01000	€
BD7F7570	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	11,25000	€
BD7FZ002	U	Peça de PE per connexió d'escomesa DN 200mm sobre tub de DN 400 o 500mm.	32,50000	€
BD7J0005	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 200 mm, doble paret SN 8 kN/m2, segons norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	9,20000	€
BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	17,30000	€
BD7JQ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	47,38000	€
BD7JS180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	80,38000	€
BD7Z0120	u	Connexió a tub de desguàs existent deixat com a previsió de connexió a la xarxa de clavegueram existent, inclou l'excavació necessària per a la seva localització	265,23000	€
BD7Z0130	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot completament acabat	726,52000	€
BDD1U004	u	Base prefabricada de pou de registre de D= 100 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	74,42000	€
BDD1U006	u	Base prefabricada de formigó armat de pou de registre de D= 120 cm i 120 cm d'alçària, amb forats per a tubs	247,05000	€
BDD1U024	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	68,97000	€
BDD1U026	u	Con prefabricat de formigó armat de pou de registre amb reducció de 120 a 70 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	134,76000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,98000	€
BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	49,70000	€
BDDZ0020	u	Marc quadrat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil, pas lliure de 700 mm de diàmetre, segons norma EN-124 classe D400	100,13000	€
BDDZU002	u	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	113,39000	€

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 457 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDDZU010	U	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	5,04000	€
BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,71000	€
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11000	€
BDK2UC40	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 80x80 cm i 85 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis	59,08000	€
BDK2-1KN7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	194,10000	€
BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	17,08000	€
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	224,27000	€
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	40,66000	€
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	72,58000	€
BDKZU120	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, DE 425X425X35 MM I PAS LLIURE DE 345X345 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	15,60000	€
BDKZU130	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, DE 625X625X40 MM I PAS LLIURE DE 535X535 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	34,80000	€
BDKZV010	U	Bastiment i tapa per arqueta tipus H	142,00000	€
BDKZZ002	u	Bastiment i tapa per arqueta tipus M	142,00000	€
BDW3Z002	u	Accesori genèric per tub de PE de D=250 mm	68,06000	€
BDY3Z002	u	Element de montatge per tub de PE de D=250 mm	1,02000	€
BFB1A400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,46000	€
BFB1C400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,54000	€
BFB1F400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	6,39000	€
BFB1K400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	13,25000	€
BFB1L400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	16,35000	€
BFB1U605	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, DN 50 mm, PN 10, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	1,45000	€
BFB2Z001	ml	Tub de PE corrugat d'alta densitat de DN 160 mm de doble paret SN8, coextruida, de color negre, tipus B segons pr EN 13476-1, de rigidesa circunferencial 8 KN/m² segons ISO 9969, inclosa part proporcional de managuet d'unió de polietilè i junta d'estenquïtat en EPDM. Certificat AENOR.	3,79000	€
BFB2-WQJ5	u	Derivació a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 32, pressió nominal PN 16, amb 3 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	73,86000	€
BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	10,12000	€
BFM6-1OK0	m	Tub corrugat de polietilè, de 15 mm, per a protecció de canonades	0,58000	€
BFV1VC02	u	Vàlvula de tall de comporta DN 75. Fossa dúctil PN10 Longitud de muntatge 170 mm pes 13 kg	126,46000	€
BFV1VC03	u	Vàlvula de tall de comporta DN 90. Fossa dúctil PN10	152,00000	€
BFV1VC04	u	Vàlvula de tall de comporta DN 180. Fossa dúctil PN10	321,00000	€
BFV1VC05	u	Vàlvula de tall de comporta DN 200. Fossa dúctil PN10	336,00000	€

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 458 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFV1VC06	u	Vàlvula de tall de comporta DN 125. Fossa dúctil PN10 Longitud de muntatge 210 mm pes 45 kg	299,96000 €
BFV1Z125	u	Collarí multidiàmetre serie 800 DN 104/145	90,00000 €
BFV1ZZ26	u	Managuet electrosoldable fabricat en PEAD PN16	6,51000 €
BFWB1A42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	30,81000 €
BFWB1C42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	37,29000 €
BFWB1F42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	67,90000 €
BFWB1K42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 180 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	120,27000 €
BFWB1L42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	192,18000 €
BFYB1A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, soldat	0,27000 €
BFYB1C42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, soldat	0,38000 €
BFYB1F42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, soldat	0,73000 €
BFYB1K42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 180 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, soldat	1,51000 €
BFYB1L42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, soldat	1,89000 €
BG000010	u	Ampliació i adequació a la nova potència, de les instal·lacions d'escomesa, comptatge, maniobra i protecció	354,83000 €
BG21RK10	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	3,64000 €
BG22RJ10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,13000 €
BG23R810	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	2,77000 €
BG312580	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	11,73000 €
BG314500	m	Conductor de coure de designació RV-K, tetrapolar de secció 4x6 mm2	2,63000 €
BG319580	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC	10,69000 €
BG31G500	m	Conductor de coure de designació RZ1-K (AS), tetrapolar de secció 4x10 mm2 amb baixa emissivitat de fums.	4,26000 €
BG31G501	m	Conductor de coure de designació RZ1-K (AS), tetrapolar de secció 4x6 mm2 amb baixa emissivitat de fums.	3,03000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,47000 €
BG39BEB0	m	Conductor d'alumini designació RZ, tetrapolar de secció 3x150 mm2+80 mm2	11,98000 €
BGD23240	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	38,65000 €
BGW23000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS D'ACER	0,23000 €
BGW31000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV	0,39000 €
BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,34000 €
BGW39000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors d'alumini de designació UNE VV 0.6/1 KV	0,34000 €

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 459 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,16000	€
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	4,48000	€
BGZZ0010	u	Confecció del projecte de legalització de l'enllumenat per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs	1.235,04000	€
BHM31J7A	u	Columna tipus Micra o equivalent de 4 metres d'alçaria, fabricada en fundició gris. Base elíptica de 200x200 mm amb base platina i porta segons norma UNE-EN 40-5.	332,00000	€
BHN3Z001	u	Llumenera asimètrica per a vials tipus BASIC D490 HOR o equivalent amb equip E 27 làmpada VSAP 70 W de fundició d'alumini, equipada amb doble nivell. Preparada per anar collada a columna, inclosos accessoris, caixes de connexions, caixa portafusibles, fusibles i aparellatge elèctric necessari per la seva instal·lació.	332,45000	€
BHN3Z002	u	Llumenera asimètrica per a vials tipus BASIC D490 PAR o equivalent amb equip E 27 làmpada VSAP 70 W de fundició d'alumini, braç de 1050 mm i equipada amb doble nivell. Preparada per anar collada a façana, inclosos accessoris, caixes de connexions, caixa portafusibles, fusibles i aparellatge elèctric necessari per la seva instal·lació.	368,00000	€
BHN3Z003	u	Llumenera asimètrica per a vials tipus BASIC D490 M60 o equivalent amb equip E 27 làmpada VSAP 70 W de fundició d'alumini i equipada amb doble nivell. Preparada per anar collada sobre columna, inclosos accessoris, caixes de connexions, caixa portafusibles, fusibles i aparellatge elèctric necessari per la seva instal·lació.	354,80000	€
BHWM3000	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	44,35000	€
BIAUX1	u	Material auxiliar	96,50000	€
BI13Z001	u	Hidrant contra-incendis DN-100	504,34000	€
BM101000	m3	Jardinera tipus 'Rectangular' de ferro color negre forja de 1000x340x340 mm de Benito o equivalent.	173,94000	€
BP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col.locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament	134,46000	€
BQ221030	u	Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 60 l de capacitat, per a col·locació encastada	157,69000	€
BQ42Z002	u	Subministre i col·locació de Pilona Dalia flexible o equivalent de cauflex, embelidor en acer inoxidable. Acabat amb protecció antioxidant, de secció circular de 10 cm de diàmetre i 0.9 m d'alçada	63,70000	€
BQ42Z003	u	Pilona tipus 'Barcelona 92' Mod.C-43G o equivalent de ferro, embelidor en acer inoxidable. Acabat amb protecció antioxidant, de secció circular de 199 mm de diàmetre i 655 mm d'alçada, per a col·locació encastada.	51,24000	€
BQ91001	u	Plataforma hidràulica soterrada amb càrrega posterior per residu sòlid urbà r.s.u., vàlida per a 3 unitats de contenidors de plàsticode 1100 litres, adaptada a la presa de força de camió amb plataforma exterior reemplenable i bústia model TAMBOR en color negre gofrad o equivalent. Mesures: 4.000x1.516x1.800mm.	9.025,00000	€
BQ91002	u	Arqueta de formigó prefabricat armat, amb mallat de 15x15x12 AEH 500S. Mesures exteriors: 5.440x1.840x1.920mm	1.899,16000	€
BQU2-19OB	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	227,61000	€
BQU3-0TIB	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	121,18000	€
BQUC-2RBC	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	204,86000	€
BQUC-2RBF	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	61,31000	€

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 460 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQUC-2RBG	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos	818,13000	€
BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i extracte húmic total (sms) 13 %, o similar, inclòs transport des del lloc d'origen fins a la zona d'aplec	27,01000	€
BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	6,61000	€
BR34U001	kg	Adob orgànic vegetal amb un 70% de matèria orgànica i 20% d'àcids húmics	0,16000	€
BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,39000	€
BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,84000	€
BR3P2150	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 05T, subministrada en sacs de 0,8 m3	70,80000	€
BR3PU001	m3	Terra vegetal, inclòs transport a l'obra	10,22000	€
BR4D2Z01	u	Subministrament arbust tipus LAVANDULA STOECHAS en alveol forestal de 400 cc	0,45000	€
BR4D2Z05	u	Subministrament arbust tipus ROSMARINUS OFFICINALIS en alveol forestal de 200 cc	0,41000	€
BV1E-H6P8	u	Anàlisi del lixiviat	419,95000	€
BV1E-H6PA	u	Determinació del PH i del volum del lixiviat	46,10000	€
BV2L1-00Y6	u	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	178,97000	€
BV2L1-00Y7	u	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	110,73000	€
BV2L1-00Y8	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	205,26000	€
BV2M0-00XF	u	Determinació de la densitat aparent d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	23,31000	€
BV2M0-00XQ	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	55,78000	€
BV2M0-00XV	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34	169,49000	€
BVA0-02GX	u	Jornada de desinfecció de les canonades noves. Proves de pressió i estanqueïtat	1.200,00000	€
BVAJ-02HP	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	854,55000	€
BY00I002	u	Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions elèctriques, connexions, desonnexions, canvis de conductors, incloent la p.p. d'accessos i locals	238,40000	€

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 461 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B03X-0GW6	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**102,06000 €**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	22,18000 =	23,28900	
				Subtotal:		23,28900	23,28900
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	2,36000 =	1,77000	
				Subtotal:		1,77000	1,77000
Materials							
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,62000 =	35,90240	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	163,45000 =	40,86250	
				Subtotal:		76,76490	76,76490
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,23289
		COST DIRECTE					102,05679
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**102,05679**
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**103,77000 €**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,18000 =	22,18000	
				Subtotal:		22,18000	22,18000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,36000 =	1,65200	
				Subtotal:		1,65200	1,65200
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,75000 =	0,35000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	163,45000 =	40,86250	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,62000 =	38,50060	
				Subtotal:		79,71310	79,71310
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,22180
		COST DIRECTE					103,76690
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**103,76690**
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**			**84,31000 €**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 462 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	16,84000 =	15,15600		
				Subtotal:		15,15600	15,15600	
Maquinària								
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,27000 =	1,47150		
				Subtotal:		1,47150	1,47150	
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	120,45000 =	18,06750		
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,26000 =	0,22680		
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	22,71000 =	14,76150		
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	22,24000 =	34,47200		
				Subtotal:		67,52780	67,52780	
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,15156	
		COST DIRECTE					84,30686	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**84,30686**	
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				**99,71000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	16,84000 =	16,84000		
				Subtotal:		16,84000	16,84000	
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,02000 =	1,41400		
				Subtotal:		1,41400	1,41400	
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	120,45000 =	45,77100		
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	23,20000 =	35,26400		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,26000 =	0,25200		
				Subtotal:		81,28700	81,28700	
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,16840	
		COST DIRECTE					99,70940	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**99,70940**	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				**116,36000**	**€**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 463 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	16,84000	= 17,68200		
				Subtotal:		17,68200	17,68200	
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,02000	= 1,46450		
				Subtotal:		1,46450	1,46450	
Materials								
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380	x	23,20000	= 32,01600		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	120,45000	= 45,77100		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,26000	= 0,25200		
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	190,000	x	0,10000	= 19,00000		
				Subtotal:		97,03900	97,03900	
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,17682	
		COST DIRECTE					116,36232	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**116,36232**	
D070I010	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporcio en volum 1:6	**Rend.: 1,000**				**86,60000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	16,84000	= 16,84000		
				Subtotal:		16,84000	16,84000	
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,02000	= 1,41400		
				Subtotal:		1,41400	1,41400	
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	120,45000	= 30,11250		
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630	x	23,20000	= 37,81600		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,26000	= 0,25200		
				Subtotal:		68,18050	68,18050	
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,16840	
		COST DIRECTE					86,60290	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**86,60290**	
D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporcio en volum 1:2:10	**Rend.: 1,000**				**119,16000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	16,84000	= 17,68200		
				Subtotal:		17,68200	17,68200	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 464 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,02000	=	1,46450	
				Subtotal:			1,46450	1,46450
Materials								
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000	x	0,10000	=	40,00000	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,26000	=	0,25200	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530	x	23,20000	=	35,49600	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	120,45000	=	24,09000	
				Subtotal:			99,83800	99,83800
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,17682
			COST DIRECTE					119,16132
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**119,16132**

D0B2I005	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**	**0,88000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,001	/R x	17,67000	=	0,01767	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,001	/R x	15,58000	=	0,01558	
				Subtotal:			0,03325	0,03325
Materials								
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	1,10000	=	0,01100	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,80000	=	0,84000	
				Subtotal:			0,85100	0,85100
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00033
			COST DIRECTE					0,88458
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,88458**

DR62002	u	Plantació manual d'arbres o arbusts en clot de plantació 0,3x0,3x0,3 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal.lació de protector de base i forestal, tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	**Rend.: 1,000**	**5,01000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0160000	h	Peó	0,150	/R x	18,83000	=	2,82450	
A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,075	/R x	21,00000	=	1,57500	
A0112000	h	Cap de colla	0,002	/R x	23,29000	=	0,04658	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 465 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:			4,44608	4,44608
Maquinària								
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,005	/R x	45,99000	=	0,22995	
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,008	/R x	37,69000	=	0,30152	
				Subtotal:			0,53147	0,53147
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,024	x	1,26000	=	0,03024	
				Subtotal:			0,03024	0,03024
				COST DIRECTE				5,00779
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,00779**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 466 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	E3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	**Rend.:**	**1,000**				**10,73 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	23,02000	=	1,72650	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	15,93000	=	2,38950	
					Subtotal:			4,11600	4,11600
Materials									
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,105	x	62,42000	=	6,55410	
					Subtotal:			6,55410	6,55410
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06174
			COST DIRECTE						10,73184
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,73184**
	ED5A1500	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm	**Rend.:**	**1,000**				**7,38 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x	15,93000	=	1,11510	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	23,02000	=	3,22280	
					Subtotal:			4,33790	4,33790
Materials									
	BD5A2D00	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 125 mm de diàmetre	1,050	x	2,84000	=	2,98200	
					Subtotal:			2,98200	2,98200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06507
			COST DIRECTE						7,38497
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,38497**
	ED5HU001	u	Subministrament i col·locació de canaleta i reixa de fundició dúctil, sense pendent incorporada, apte per trànsit de vehicles segons norma EN-124, tipus "RC12" , revestida amb pintura negre, superfície metàl·lica antilliscant, dispositius de ficació de la reixa amb la canal mitjançant cargols, dimensionas de la canal 1000x145 mm i alçada 110 mm, pas interior lliure de 100x85 mm, muntat sobre base de formigó HM-20/P/10/I.	**Rend.:**	**1,000**				**65,49 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x	23,02000	=	16,11400	
	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x	15,93000	=	11,15100	
					Subtotal:			27,26500	27,26500

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 467 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BD5HU001	u	Canaleta i reixa de fundició dúctil, amb resistencia apte per trànsit de vehicles segons norma EN-124,revestida amb pintura negre, superfície metàl·lica antilliscant, de dimensions de la canal de 1000x145 mm i alçada 110 mm. pas interior lliure de 100x85 mm i superfície d'absorció de 3 dm³.	1,000	x	37,82000	=	37,82000	
					Subtotal:			37,82000	37,82000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	27,26533	=	0,40898	
					Subtotal:			0,40898	0,40898
							COST DIRECTE		65,49398
						0,00	% DESPESES INDIRECTES		0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,49398**
	ED7FZ002	m	Escomesa amb tub de PE corrugat de dobla capa de Dn=250 mm i SN-4, en solera de 10 cm y replè fins a 10 cm sobre el tub amb formigó	**Rend.:**	**1,000**				**76,69 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,200	/R x	23,02000	=	4,60400	
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,200	/R x	20,44000	=	4,08800	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	15,93000	=	1,59300	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	23,02000	=	2,30200	
					Subtotal:			12,58700	12,58700
Materials									
	BDY3Z002	u	Element de montatge per tub de PE de D=250 mm	1,000	x	1,02000	=	1,02000	
	BDW3Z002	u	Accesori genèric per tub de PE de D=250 mm	0,330	x	68,06000	=	22,45980	
	BD7FZ002	U	Peça de PE per connexió d'escomesa DN 200mm sobre tub de DN 400 o 500mm.	1,250	x	32,50000	=	40,62500	
					Subtotal:			64,10480	64,10480
							COST DIRECTE		76,69180
						0,00	% DESPESES INDIRECTES		0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76,69180**
	EG22RJ1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	**Rend.:**	**1,000**				**3,23 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	17,69000	=	0,35380	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	20,77000	=	0,68541	
					Subtotal:			1,03921	1,03921
Materials									
	BG22RJ10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a	1,020	x	2,13000	=	2,17260	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 468 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades				
				Subtotal:		2,17260	2,17260
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01559
				COST DIRECTE			3,22740
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,22740**
	EG31G502	m	Conductor de coure de designació RZ1-K (AS), amb baixa emissivitat fums, tetrapolar de secció 4x10 mm2, muntat superficialment o a façana amb mitjans mecànics o tensada entre punts de recolzament.	**Rend.: 1,000**			**6,30 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 20,77000 =	0,83080	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 17,69000 =	0,70760	
					Subtotal:	1,53840	1,53840
Materials							
	BG31G500	m	Conductor de coure de designació RZ1-K (AS), tetrapolar de secció 4x10 mm2 amb baixa emissivitat de fums.	1,020	x 4,26000 =	4,34520	
	BGW31000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV	1,000	x 0,39000 =	0,39000	
					Subtotal:	4,73520	4,73520
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02308
				COST DIRECTE			6,29668
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,29668**
	EG31G503	m	Conductor de coure de designació RZ1-K (AS), amb baixa emissivitat fums, tetrapolar de secció 4x6 mm2, muntat superficialment o a façana amb mitjans mecànics o tensada entre punts de recolzament.	**Rend.: 1,000**			**5,04 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 17,69000 =	0,70760	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 20,77000 =	0,83080	
					Subtotal:	1,53840	1,53840
Materials							
	BG31G501	m	Conductor de coure de designació RZ1-K (AS), tetrapolar de secció 4x6 mm2 amb baixa emissivitat de fums.	1,020	x 3,03000 =	3,09060	
	BGW31000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV	1,000	x 0,39000 =	0,39000	
					Subtotal:	3,48060	3,48060

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 469 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02308	
				COST DIRECTE			5,04208	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,04208**	
	EG39BEB2	m	Conductor d'alumini designació RZ, tetrapolar de secció 3x150 mm2+80 mm2, muntat superficialment sobre paret dèbil.	**Rend.: 1,000**				**17,05 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,115	/R x	17,69000 =	2,03435	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,115	/R x	20,77000 =	2,38855	
					Subtotal:		4,42290	4,42290
Materials								
	BGW39000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors d'alumini de designació UNE VV 0.6/1 KV	1,000	x	0,34000 =	0,34000	
	BG39BEB0	m	Conductor d'alumini designació RZ, tetrapolar de secció 3x150 mm2+80 mm2	1,020	x	11,98000 =	12,21960	
					Subtotal:		12,55960	12,55960
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06634	
				COST DIRECTE			17,04884	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,04884**	
	EI13CVZ003	u	Subministre i muntage d'hidrant contra incendis dn 100mm amb ràcord Barcelona	**Rend.: 1,000**				**685,23 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013U001	h	Ajudant	3,000	/R x	17,61000 =	52,83000	
	AA001	h	Ma d'obra operari	3,000	/R x	10,52000 =	31,56000	
					Subtotal:		84,39000	84,39000
Materials								
	BI13Z001	u	Hidrant contra-incendis DN-100	1,000	x	504,34000 =	504,34000	
	BIAUX1	u	Material auxiliar	1,000	x	96,50000 =	96,50000	
					Subtotal:		600,84000	600,84000
				COST DIRECTE			685,23000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**685,23000**	
	EN12TE14	ut	Derivació en TE de PE injectat de 200 mm a 125 mm PN10, inclosa pp de reducció embridada, brides de connexió. Instal.lada i provada	**Rend.: 1,000**				**176,00 €**
	EN12TE15	ut	Derivació en TE de PE injectat de 200 mm a 90 mm PN10, inclosa pp de reducció embridada, brides de connexió. Instal.lada i provada	**Rend.: 1,000**				**162,00 €**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 470 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	EN12TE16	ut	Derivació en TE de PE injectat de 200 mm a 75 mm PN10, inclosa pp de reducció embridada, brides de connexió. Instal.lada i provada	**Rend.: 1,000**	**153,00**	**€**
	EN12TE17	ut	Derivació en TE de PE injectat de 180 mm a 125 mm PN10, inclosa pp de reducció embridada, brides de connexió. Instal.lada i provada	**Rend.: 1,000**	**151,00**	**€**
	EN12TE18	ut	Derivació en TE de PE injectat de 180 mm a 90 mm PN10, inclosa pp de reducció embridada, brides de connexió. Instal.lada i provada	**Rend.: 1,000**	**145,00**	**€**
P-1	**EY00I002**	u	Ajuts de ram de paleta per a la reposició de les arquetes registre de serveis que es mantenen, posades a la nova cota de rasant, tot inclòs i completament acabat	**Rend.: 1,000**	**238,40**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BY00I002	u	Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions elèctriques, connexions, desonnexions, canvis de conductors, incloent la p.p. d'accessos i locals	1,000	x	238,40000	=	238,40000	
					Subtotal:			238,40000	238,40000

COST DIRECTE		238,40000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**238,40000**

P-2	**EY00I003**	u	Ajuts de ram de paleta per a la reposició d'instal·lacions i per les obres de paleteria a les entrades dels habitatges, incloent la p.p. d'accessos i locals. S'inclouen entre altres els següents treballs:- Descàrrega del material i distribució fins a peu dels treballs.- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.- Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements.- Neteja final i retirada de runes i escombraries.	**Rend.: 1,000**	**238,40**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BY00I002	u	Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions elèctriques, connexions, desonnexions, canvis de conductors, incloent la p.p. d'accessos i locals	1,000	x	238,40000	=	238,40000	
					Subtotal:			238,40000	238,40000

COST DIRECTE		238,40000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**238,40000**

P-3	**F2191304**	m	Extracció de vorada de pedra col.locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals per a posterior recol.locació. Inclòs transport dins l'obra i acopi,	**Rend.: 1,000**	**8,87**	**€**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 471 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	20,10000	=	3,01500	
					Subtotal:			3,01500	3,01500
Maquinària									
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,100	/R x	41,30000	=	4,13000	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,100	/R x	17,28000	=	1,72800	
					Subtotal:			5,85800	5,85800
					COST DIRECTE				8,87300
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,87300**

P-4	**F2193A05**	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.: 1,000**		**4,17**	**€**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,112	/R x 16,84000 =	1,88608	
					Subtotal:	1,88608	1,88608
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,022	/R x 60,38000 =	1,32836	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056	/R x 16,58000 =	0,92848	
					Subtotal:	2,25684	2,25684
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,02829
					COST DIRECTE		4,17121
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,17121**

P-5	**F2194JG5**	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**		**4,73**	**€**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,010	/R x 56,03000 =	0,56030	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061	/R x 68,31000 =	4,16691	
					Subtotal:	4,72721	4,72721
					COST DIRECTE		4,72721
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,72721**

P-6	**F2194XG5**	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**		**3,70**	**€**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 472 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	68,31000 =	3,41550	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,005	/R x	56,03000 =	0,28015	
						Subtotal:	3,69565	3,69565
						COST DIRECTE		3,69565
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,69565**
P-7	**F21D0010**	u	Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat.	**Rend.: 1,000**				**16,30 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0125	/R x	15,93000 =	0,19913	
						Subtotal:	0,19913	0,19913
Maquinària								
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,1251	/R x	68,31000 =	8,54558	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,1251	/R x	60,38000 =	7,55354	
						Subtotal:	16,09912	16,09912
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00199
						COST DIRECTE		16,30024
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,30024**
P-8	**F21D4102**	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				**1,81 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,030	/R x	60,38000 =	1,81140	
						Subtotal:	1,81140	1,81140
						COST DIRECTE		1,81140
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,81140**
P-9	**F21DQG02**	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				**4,83 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,080	/R x	60,38000 =	4,83040	
						Subtotal:	4,83040	4,83040

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 473 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE					4,83040
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,83040**
	F21DU001	m	Enderroc d'interceptor, de 50 cm d'amplària i 90 cm de fondària, com a màxim, a ma i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**4,21 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	15,93000 =	1,59300	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	16,84000 =	1,68400	
					Subtotal:		3,27700	3,27700
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	16,58000 =	0,82900	
	C1311110	h	Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW	0,001	/R x	52,67000 =	0,05267	
					Subtotal:		0,88167	0,88167
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,04916
			COST DIRECTE					4,20783
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,20783**
	F21H0010	m	Enderrocament de canalització d'enllumenat públic superficial existent, inclou desconnexió de la xarxa, retirada del cablejat. i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.: 1,000**				**2,60 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0612	/R x	20,10000 =	1,23012	
					Subtotal:		1,23012	1,23012
Maquinària								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,0306	/R x	44,39000 =	1,35833	
					Subtotal:		1,35833	1,35833
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,01230
			COST DIRECTE					2,60075
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,60075**
	F21H0100	u	Eliminació de punt de llum existent, inclou fonamentació, desconnexió de la xarxa i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.: 1,000**				**149,05 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,9681	/R x	20,10000 =	19,45881	
					Subtotal:		19,45881	19,45881

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 474 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,484	/R x	46,00000	=	22,26400	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,484	/R x	44,39000	=	21,48476	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,484	/R x	38,50000	=	18,63400	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,484	/R x	60,38000	=	29,22392	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,484	/R x	68,31000	=	33,06204	
					Subtotal:			124,66872	124,66872
Materials									
	B2RAU110	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa mixta de pes específic comprès entre 750 i 1.100 kg/m3)	0,500	x	9,46000	=	4,73000	
					Subtotal:			4,73000	4,73000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,19459
			COST DIRECTE						149,05212
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**149,05212**
	F21HZ601	u	Desmuntatge de llumenera i suport collat a façana, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, inclòs transport a gestor de residus autoritzat.	**Rend.:**	**1,000**				**38,59 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	16,84000	=	8,42000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	15,93000	=	3,98250	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	20,77000	=	4,15400	
					Subtotal:			16,55650	16,55650
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500	/R x	43,58000	=	21,79000	
					Subtotal:			21,79000	21,79000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,24835
			COST DIRECTE						38,59485
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,59485**
P-10	**F21QQB01**	u	Retirada de pilona de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**				**13,08 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x	16,84000	=	2,52600	
					Subtotal:			2,52600	2,52600
Maquinària									
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,150	/R x	8,39000	=	1,25850	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,200	/R x	43,58000	=	8,71600	
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,150	/R x	3,59000	=	0,53850	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 475 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	10,51300		10,51300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03789
				COST DIRECTE				13,07689
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,07689**
P-11	**F221C620**	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,200**				**3,40 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	15,93000 =	0,13275	
					Subtotal:		0,13275	0,13275
Maquinària								
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,070	/R x	56,03000 =	3,26842	
					Subtotal:		3,26842	3,26842
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00199
				COST DIRECTE				3,40316
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,40316**
P-12	**F222Z001**	m3	Excavació de rasa en sòl urbà de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat.	**Rend.: 0,750**				**8,48 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	15,93000 =	0,42480	
					Subtotal:		0,42480	0,42480
Maquinària								
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	60,38000 =	8,05067	
					Subtotal:		8,05067	8,05067
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00637
				COST DIRECTE				8,48184
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,48184**
P-13	**F227R00F**	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**				**1,35 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,008	/R x	64,87000 =	0,51896	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	75,40000 =	0,82940	
					Subtotal:		1,34836	1,34836

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 476 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				1,34836
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,34836**
P-14	**F2280121**	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.: 1,000**				**7,50 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0526	/R x	16,84000 =	0,88578	
	A0140000	h	Manobre	0,0263	/R x	15,93000 =	0,41896	
					Subtotal:		1,30474	1,30474
Maquinària								
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,0526	/R x	12,86000 =	0,67644	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0053	/R x	48,52000 =	0,25716	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,0263	/R x	60,38000 =	1,58799	
					Subtotal:		2,52159	2,52159
Materials								
	B03DU210	m3	Terra adequada procedent de préstec, inclòs excavació, cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x	3,00000 =	3,60000	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,26000 =	0,06300	
					Subtotal:		3,66300	3,66300
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01305
				COST DIRECTE				7,50238
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,50238**
	F2R64233	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	**Rend.: 1,000**				**2,78 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,054	/R x	36,79000 =	1,98666	
	C1311110	h	Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW	0,015	/R x	52,67000 =	0,79005	
					Subtotal:		2,77671	2,77671
				COST DIRECTE				2,77671
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,77671**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 477 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.:**	**1,000**			**10,09 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,480	x	6,82000 =	10,09360	
					Subtotal:		10,09360	10,09360
				COST DIRECTE				10,09360
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,09360**
	F2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.:**	**1,000**			**-11,62 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,170	x	-68,34000 =	-11,61780	
					Subtotal:		-11,61780	-11,61780
				COST DIRECTE				-11,61780
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**-11,61780**
	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,07 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.:**	**1,000**			**0,00 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,07 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,070	x	0,00000 =	0,00000	
					Subtotal:		0,00000	0,00000

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 478 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE					0,00000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,00000**
	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.:**	**1,000**			**4,76 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x	25,06000 =	4,76140	
			Subtotal:				4,76140	4,76140
			COST DIRECTE					4,76140
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,76140**
	F2RA6970	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,07 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.:**	**1,000**			**0,00 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA6970	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,07 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,070	x	0,00000 =	0,00000	
			Subtotal:				0,00000	0,00000
			COST DIRECTE					0,00000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,00000**
	F9310010	m3	Base granular de tot-u artificial compactada. Inclou subministrament, estesa, refí i compactació al 100% PM capa sub-base, si s'escau. Tot inclòs.	**Rend.:**	**1,000**			**22,99 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0143	/R x	15,93000 =	0,22780	
			Subtotal:				0,22780	0,22780
Maquinària								
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0143	/R x	64,87000 =	0,92764	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0071	/R x	48,52000 =	0,34449	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0143	/R x	75,40000 =	1,07822	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 479 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,35035	2,35035
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,26000 =	0,06300	
	B0372U20	m3	Tot-u artificial amb un CBR 80	1,100	x	18,50000 =	20,35000	
					Subtotal:		20,41300	20,41300
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00228
				COST DIRECTE				22,99343
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,99343**
P-15	**F9365B11**	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**Rend.: 1,000**				**83,08 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	15,93000 =	7,16850	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	22,23000 =	3,33450	
					Subtotal:		10,50300	10,50300
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	5,54000 =	0,83100	
					Subtotal:		0,83100	0,83100
Materials								
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	68,18000 =	71,58900	
					Subtotal:		71,58900	71,58900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15755
				COST DIRECTE				83,08055
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**83,08055**
	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**Rend.: 1,000**				**78,73 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	22,23000 =	3,33450	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	15,93000 =	7,16850	
					Subtotal:		10,50300	10,50300
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	5,54000 =	0,83100	
					Subtotal:		0,83100	0,83100
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200	1,050	x	64,04000 =	67,24200	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 480 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I					
					Subtotal:		67,24200	67,24200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15755
				COST DIRECTE				78,73355
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**78,73355**
	F961Z001	m	Vorada de pedra granítica procedent d'acopi municipal, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Inclòs transport des de magatzem municipal i col·locació.	**Rend.: 30,000**				**11,79 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	6,000	/R x	22,23000 =	4,44600	
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	15,93000 =	2,12400	
					Subtotal:		6,57000	6,57000
Maquinària								
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,251	/R x	41,30000 =	0,34554	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,251	/R x	51,37000 =	0,42980	
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	6,85000 =	0,22833	
					Subtotal:		1,00367	1,00367
Materials								
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x	62,42000 =	4,11972	
					Subtotal:		4,11972	4,11972
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09855
				COST DIRECTE				11,79194
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,79194**
	F991ZA50	u	Escocell quadrat de ferro tipus A26A de Benito o equivalent, de color negre, dimensions exterior de 100x100x20 cm i Ø300 interior amb 4 obertures, col·locat amb fonament i anellat de formigó.	**Rend.: 1,000**				**175,63 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,750	/R x	20,10000 =	15,07500	
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	15,93000 =	11,94750	
					Subtotal:		27,02250	27,02250
Materials								
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,180	x	62,42000 =	11,23560	
	B99ZZ050	u	Escocell quadrat de ferro tipus A26A de Benito o equivalent, color negre, dimensions exteriors de	1,000	x	136,97000 =	136,97000	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 481 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			100x100x20 cm i inteiror de diàmetre 300 mm					
						Subtotal:	148,20560	148,20560
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	27,02267 =	0,40534	
						Subtotal:	0,40534	0,40534
						COST DIRECTE		175,63344
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**175,63344**
	F9A10020	m3	Paviment de sauló garbellat, compactat al 95% del PM, inclou l'anivellament i la formació dels pendents d'escolament. Tot inclòs.	**Rend.:**	**1,000**			**22,53 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0151	/R x	15,93000 =	0,24054	
						Subtotal:	0,24054	0,24054
Maquinària								
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0076	/R x	48,52000 =	0,36875	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0151	/R x	75,40000 =	1,13854	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0151	/R x	64,87000 =	0,97954	
						Subtotal:	2,48683	2,48683
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,26000 =	0,06300	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	1,100	x	17,94000 =	19,73400	
						Subtotal:	19,79700	19,79700
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00241
						COST DIRECTE		22,52678
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,52678**
P-16	**F9B10020**	m2	Paviment de llambordes tipus color "blanc o negre" o similar de 12x18x7 cm de gruix aprox. sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col.locació, reblert de junts amb sorra fina o morter. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.:**	**1,000**			**45,64 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,5571	/R x	15,93000 =	8,87460	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,3714	/R x	20,10000 =	7,46514	
						Subtotal:	16,33974	16,33974
Materials								
	B9B11100	m2	Llamborda tipus "Terana Six" color "Desierto" de 20x10x8cm o similar	1,020	x	25,59000 =	26,10180	
	D070I010	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporcio en volum 1:6	0,035	x	86,60290 =	3,03110	
						Subtotal:	29,13290	29,13290

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 482 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,16340
			COST DIRECTE				45,63604
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,63604**

P-17 **F9E1F11P** m2 Paviment de panot tipus Vibrosil model 128-10 per a vorera de 40x40x3,8 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta — **Rend.: 1,350** — **30,68 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	15,93000	=	5,54600	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	22,23000	=	9,88000	
					Subtotal:			15,42600	15,42600
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,26000	=	0,00126	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	182,42000	=	0,56550	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,51000	=	0,89505	
	B9E1Z201	m2	Panot tipus Vibrosil model 128-10 de 40x40x3,8 cm.	1,020	x	9,70000	=	9,89400	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0315	x	116,36232	=	3,66541	
					Subtotal:			15,02122	15,02122
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,23139
			COST DIRECTE						30,67861
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,67861**

F9F5A203 m2 Paviment de lloses de formigó de forma rectangular de 60x40 cm i 7 cm de gruix, tipus "Vía Romana Llis" de Julià o equivalent, de color gris, col·locats amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l — **Rend.: 1,000** — **47,05 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,590	/R x	15,93000	=	9,39870	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,775	/R x	22,23000	=	17,22825	
					Subtotal:			26,62695	26,62695
Materials									
	B9F1N200	m2	Peça de llosa de formigó de forma rectangular de 60x40 cm i 7 cm de gruix, tipus "Vía Romana Llisa" de Julià o equivalent de color gris.	1,020	x	14,70000	=	14,99400	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0504	x	99,70940	=	5,02535	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 483 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		20,01935	20,01935
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39940
				COST DIRECTE			47,04570
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,04570**
	F9H17114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa AC 16 SURF S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada.	**Rend.: 1,000**			**56,85 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 15,93000 =	1,36998	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 22,23000 =	0,42237	
				Subtotal:		1,79235	1,79235
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 75,40000 =	0,90480	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 61,49000 =	0,61490	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 68,93000 =	0,82716	
				Subtotal:		2,34686	2,34686
Materials							
	B9H17110	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa AC 16 SURF S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració.	1,000	x 52,68000 =	52,68000	
				Subtotal:		52,68000	52,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02689
				COST DIRECTE			56,84610
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,84610**
	F9H1D114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa AC22 base G amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada.	**Rend.: 1,000**			**54,02 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 15,93000 =	1,36998	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 22,23000 =	0,42237	
				Subtotal:		1,79235	1,79235
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 75,40000 =	0,90480	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 61,49000 =	0,61490	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 68,93000 =	0,82716	
				Subtotal:		2,34686	2,34686
Materials							

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 484 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B9H1D110	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa AC22 BASE G amb granulat granític i betum asfàltic de penetració.	1,000	x	49,85000	=	49,85000	
					Subtotal:			49,85000	49,85000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,02689
				COST DIRECTE					54,01610
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,01610**
	F9J12X50	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1,5 kg/m2	**Rend.: 1,000**					**0,86 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,004	/R x	16,84000	=	0,06736	
					Subtotal:			0,06736	0,06736
Maquinària									
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	28,42000	=	0,11368	
					Subtotal:			0,11368	0,11368
Materials									
	B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI	1,500	x	0,45000	=	0,67500	
					Subtotal:			0,67500	0,67500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00101
				COST DIRECTE					0,85705
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,85705**
	F9J13R40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR1, amb dotació 1 kg/m2	**Rend.: 1,000**					**0,45 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	16,84000	=	0,05052	
					Subtotal:			0,05052	0,05052
Maquinària									
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	28,42000	=	0,08526	
					Subtotal:			0,08526	0,08526
Materials									
	B0552420	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECR1	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
					Subtotal:			0,31000	0,31000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00076
				COST DIRECTE					0,44654
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,44654**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 485 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	**Rend.: 1,000**					**0,93 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x	20,10000	=	0,14070	
	A0140000	h	Manobre	0,004	/R x	15,93000	=	0,06372	
					Subtotal:			0,20442	0,20442
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	0,004	/R x	43,74000	=	0,17496	
					Subtotal:			0,17496	0,17496
Materials									
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,050	x	8,86000	=	0,44300	
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0255	x	4,29000	=	0,10940	
					Subtotal:			0,55240	0,55240
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00307
				COST DIRECTE					0,93485
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,93485**
P-18	**FBA30020**	m2	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura reflectant acrílica blanca i miicroesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànlos. Tot inclòs.	**Rend.: 1,000**					**6,55 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0615	/R x	20,10000	=	1,23615	
	A0140000	h	Manobre	0,123	/R x	15,93000	=	1,95939	
					Subtotal:			3,19554	3,19554
Maquinària									
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,0615	/R x	33,45000	=	2,05718	
					Subtotal:			2,05718	2,05718
Materials									
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,720	x	1,76000	=	1,26720	
					Subtotal:			1,26720	1,26720
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,03196
				COST DIRECTE					6,55188
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,55188**
P-19	**FBA31110**	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000**					**9,30 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 486 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x	20,10000	=	1,68840	
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x	15,93000	=	0,66906	
					Subtotal:			2,35746	2,35746
Maquinària									
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,042	/R x	33,45000	=	1,40490	
					Subtotal:			1,40490	1,40490
Materials									
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,4998	x	8,86000	=	4,42823	
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,2499	x	4,29000	=	1,07207	
					Subtotal:			5,50030	5,50030
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03536
				COST DIRECTE					9,29802
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,29802**

P-20	**FBB10110**	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, circular de 0,60 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.	**Rend.: 1,000**				**104,06**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,5723	/R x	20,10000	=	31,60323	
	A0140000	h	Manobre	1,5723	/R x	15,93000	=	25,04674	
					Subtotal:			56,64997	56,64997
Materials									
	BBM126U2	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, amb part proporcional d'elements de fixació	1,000	x	46,84000	=	46,84000	
					Subtotal:			46,84000	46,84000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,56650
				COST DIRECTE					104,05647
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**104,05647**

P-21	**FBB10210**	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, octogonal de 0,60 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.	**Rend.: 1,000**				**126,00**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,5337	/R x	15,93000	=	24,43184	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,5337	/R x	20,10000	=	30,82737	
					Subtotal:			55,25921	55,25921
Materials									
	BBM136U2	u	Placa octogonal, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, amb part proporcional d'elements de fixació	1,000	x	70,19000	=	70,19000	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 487 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		70,19000	70,19000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,55259
				COST DIRECTE				126,00180
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**126,00180**
P-22	**FBB20010**	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, quadrat de 0,60 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.	**Rend.: 1,000**				**99,63 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,321	/R x	15,93000 =	21,04353	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,321	/R x	20,10000 =	26,55210	
					Subtotal:		47,59563	47,59563
Materials								
	BBM13U15	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, quadrat de 0,60 m, amb part proporcional d'elements de fixació	1,000	x	51,56000 =	51,56000	
					Subtotal:		51,56000	51,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,47596
				COST DIRECTE				99,63159
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**99,63159**
P-23	**FBB20110**	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1 rectangular de 0,60x0,90 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.	**Rend.: 1,000**				**186,56 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	2,4752	/R x	20,10000 =	49,75152	
	A0140000	h	Manobre	2,4752	/R x	15,93000 =	39,42994	
					Subtotal:		89,18146	89,18146
Materials								
	BBM13U17	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1 rectangular de 0,60x0,90 m, amb part proporcional d'elements de fixació	1,000	x	96,49000 =	96,49000	
					Subtotal:		96,49000	96,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,89181
				COST DIRECTE				186,56327
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**186,56327**
P-24	**FBBZ0010**	u	Suports d'alumini anoditzat (mínim 15 micres) en color bronze a definir per l'ajuntament, amb tap de plàstic per obstruir la part superior i assegurar la impermeabilitat. Seran de secció cilíndrica, totalment acanalats. El sistema de fixació dels senyals als suports es realitzarà mitjançant abraçadores d'alumini anoditzat.de 3 metres alçada, inclosa obra. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat,	**Rend.: 1,000**				**48,66 €**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 488 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			segons plànols.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,4167	/R x	15,93000 =	6,63803	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,4167	/R x	20,10000 =	8,37567	
					Subtotal:		15,01370	15,01370
Materials								
	BBMZ0020	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	3,100	x	10,60000 =	32,86000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,010	x	64,04000 =	0,64040	
					Subtotal:		33,50040	33,50040
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,15014
			COST DIRECTE					48,66424
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**48,66424**
P-25	**FD350110**	u	Arqueta amb sorral de maò massis o formigó HM-20 de 0,60x0,60 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs tapa o reixa. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.: 1,000**				**238,41 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	3,7209	/R x	20,10000 =	74,79009	
	A0140000	h	Manobre	3,7209	/R x	15,93000 =	59,27394	
					Subtotal:		134,06403	134,06403
Materials								
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	55,000	x	0,26000 =	14,30000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,127	x	64,04000 =	8,13308	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,005	x	120,45000 =	0,60225	
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	72,58000 =	72,58000	
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporcio en volum 1:2:10	0,062	x	119,16132 =	7,38800	
					Subtotal:		103,00333	103,00333
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %		1,34064
			COST DIRECTE					238,40800
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**238,40800**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 489 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-26	**FD5J0020**	u	Embornal senzill prefabricat amb reixa tipus "DELTA 75" o similar, segons plànols, inclou subministrament, col.locació i marc massisat amb formigó HM-20 i reixa de fosa dúctil de 790x335 mm H=100 mm classe C-250. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.:**	**1,000**				**122,48 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,800	/R x	20,10000	=	16,08000	
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	15,93000	=	12,74400	
					Subtotal:			28,82400	28,82400
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,145	x	64,04000	=	9,28580	
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,060	x	14,80000	=	0,88800	
	BD5J0020	u	Embornal de 700x300x900 mm de mides interiors, format amb peça prefabricada de formigó i reixa de fundició dúctil de 790x335 mm H=100 mm classe C-250 amb marc abatible.	1,000	x	83,19000	=	83,19000	
					Subtotal:			93,36380	93,36380
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,28824
			COST DIRECTE						122,47604
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**122,47604**
	FD5K0100	m	Interceptor amb reixa prefabricat de 980x490 mm, completament acabat, inclou excavació, reblert de terres i reixa de fosa segons plànols. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.:**	**1,000**				**325,26 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,100	/R x	15,93000	=	33,45300	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,100	/R x	20,10000	=	42,21000	
					Subtotal:			75,66300	75,66300
Maquinària									
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,150	/R x	60,38000	=	9,05700	
					Subtotal:			9,05700	9,05700
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,132	x	64,04000	=	8,45328	
	BD5Z0010	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció	1,333	x	101,68000	=	135,53944	
	BD5P0100	m	Caixa prefabricada de formigó armat per a interceptor	1,000	x	95,79000	=	95,79000	
					Subtotal:			239,78272	239,78272

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 490 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,75663
				COST DIRECTE				325,25935
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**325,25935**

	FD7F7575	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**					**11,94**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,0176	/R x	15,93000	=	0,28037		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0176	/R x	22,97000	=	0,40427		
					Subtotal:			0,68464	0,68464	
Materials										
	BD7F7570	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	11,25000	=	11,25000		
					Subtotal:			11,25000	11,25000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01027	
				COST DIRECTE					11,94491	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,94491**	

	FD7J0105	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 200 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat la unió entre tubs, subministrament i col.locació. Assentat i recobert amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	**Rend.: 1,000**					**26,73**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,0504	/R x	15,93000	=	0,80287		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0504	/R x	22,97000	=	1,15769		
					Subtotal:			1,96056	1,96056	
Materials										
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,240	x	64,04000	=	15,36960		
	BD7J0005	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 200 mm, doble paret SN 8 kN/m2, segons norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	1,020	x	9,20000	=	9,38400		
					Subtotal:			24,75360	24,75360	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 491 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01961
				COST DIRECTE			26,73377
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,73377**

P-27	**FD7JL185**	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**					**29,74**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	22,97000	=	6,43160		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	19,60000	=	5,48800		
					Subtotal:			11,91960		11,91960
Materials										
	BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	17,30000	=	17,64600		
					Subtotal:			17,64600		17,64600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,17879
				COST DIRECTE						29,74439
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,74439**

	FD7JQ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**					**69,50**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,490	/R x	22,97000	=	11,25530		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,490	/R x	19,60000	=	9,60400		
					Subtotal:			20,85930		20,85930
Materials										
	BD7JQ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	47,38000	=	48,32760		
					Subtotal:			48,32760		48,32760

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 492 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,31289
				COST DIRECTE				69,49979
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**69,49979**
	FD7JS185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				**108,78 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,620	/R x	19,60000 =	12,15200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620	/R x	22,97000 =	14,24140	
					Subtotal:		26,39340	26,39340
Materials								
	BD7JS180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	80,38000 =	81,98760	
					Subtotal:		81,98760	81,98760
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,39590
				COST DIRECTE				108,77690
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**108,77690**
P-28	**FD7Z0120**	u	Connexió a canonada existent de la xarxa d'aigua potable, inclou l'excavació necessària per a la seva localització. Treballs a realitzar pel gestor del servei.	**Rend.: 1,000**				**265,23 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BD7Z0120	u	Connexió a tub de desguàs existent deixat com a previsió de connexió a la xarxa de clavegueram existent, inclou l'excavació necessària per a la seva localització	1,000	x	265,23000 =	265,23000	
					Subtotal:		265,23000	265,23000
				COST DIRECTE				265,23000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**265,23000**
P-29	**FD7Z0130**	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.: 1,000**				**726,52 €**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 493 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BD7Z0130	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot completament acabat	1,000	x	726,52000	=	726,52000	
					Subtotal:			726,52000	726,52000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
				COST DIRECTE					726,52000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**726,52000**
P-30	**FD7Z0140**	u	Connexió a canonada existent de la xarxa e clavegueram existent, inclou l'excavació necessària per a la seva localització. Treballs a realitzar pel gestor del servei.	**Rend.:**	**1,000**				**265,23** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BD7Z0120	u	Connexió a tub de desguàs existent deixat com a previsió de connexió a la xarxa de clavegueram existent, inclou l'excavació necessària per a la seva localització	1,000	x	265,23000	=	265,23000	
					Subtotal:			265,23000	265,23000
				COST DIRECTE					265,23000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**265,23000**
P-31	**FDGZU010**	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	**Rend.:**	**1,000**				**0,31** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	19,60000	=	0,19600	
					Subtotal:			0,19600	0,19600
Materials									
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x	0,11000	=	0,11220	
					Subtotal:			0,11220	0,11220
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00294
				COST DIRECTE					0,31114
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,31114**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 494 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-32	**FDK254D3**	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó de resistència de 15 N/mm² i solera de mao calat sobre llit de sorra.	**Rend.: 1,000**					**41,72 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,7402	/R x	15,93000	=	11,79139	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,7402	/R x	22,23000	=	16,45465	
					Subtotal:			28,24604	28,24604
Materials									
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,000	x	0,26000	=	1,30000	
	B0DF7G0A	U	MOTLLE METÀL·LIC PER A ENCOFRAT DE PERICÓ D'ENLLUMENAT DE 38X38X55 CM, PER A 150 USOS	1,000	x	1,05000	=	1,05000	
	B0604220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,170	x	62,16000	=	10,56720	
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,012	x	22,71000	=	0,27252	
					Subtotal:			13,18972	13,18972
					DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,28246
					COST DIRECTE				41,71822
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**41,71822**
P-33	**FDK2A4D3**	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó de resistència de 15 N/mm² i solera de mao calat sobre llit de sorra.	**Rend.: 1,000**					**59,70 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,8357	/R x	22,23000	=	18,57761	
	A0140000	h	Manobre	0,8357	/R x	15,93000	=	13,31270	
					Subtotal:			31,89031	31,89031
Materials									
	B0604220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,380	x	62,16000	=	23,62080	
	B0DF8H0A	U	MOTLLE METÀL·LIC PER A ENCOFRAT DE PERICÓ DE REGISTRE DE 57X57X125 CM, PER A 150 USOS	1,000	x	1,50000	=	1,50000	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	7,000	x	0,26000	=	1,82000	
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,024	x	22,71000	=	0,54504	
					Subtotal:			27,48584	27,48584
					DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,31890
					COST DIRECTE				59,69505
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**59,69505**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 495 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	FDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	**Rend.:**	**1,000**				**78,25 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x	22,23000	=	26,67600	
	A0140000	h	Manobre	1,200	/R x	15,93000	=	19,11600	
					Subtotal:			45,79200	45,79200
Materials									
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,0245	x	22,71000	=	0,55640	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13,9965	x	0,26000	=	3,63909	
	B0DF8H0A	U	MOTLLE METÀL·LIC PER A ENCOFRAT DE PERICÓ DE REGISTRE DE 57X57X125 CM, PER A 150 USOS	1,007	x	1,50000	=	1,51050	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,407	x	64,04000	=	26,06428	
					Subtotal:			31,77027	31,77027
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,68688
			COST DIRECTE						78,24915
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,24915**
P-34	**FDK2UG40**	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 80x80 cm i 85 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre fons de 20 cm de grava i reblert lateral amb terres de l'excavació	**Rend.:**	**1,000**				**127,32 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	22,23000	=	15,56100	
	A0140000	h	Manobre	1,400	/R x	15,93000	=	22,30200	
					Subtotal:			37,86300	37,86300
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,500	/R x	46,00000	=	23,00000	
					Subtotal:			23,00000	23,00000
Materials									
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,300	x	22,71000	=	6,81300	
	BDK2UC40	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 80x80 cm i 85 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	59,08000	=	59,08000	
					Subtotal:			65,89300	65,89300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,56795
			COST DIRECTE						127,32395
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**127,32395**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 496 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-35	**FDKZ3174**	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	**Rend.:**	**1,000**				**58,36 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	22,23000	=	10,00350	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	15,93000	=	7,16850	
					Subtotal:			17,17200	17,17200
Materials									
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x	40,66000	=	40,66000	
	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	0,0063	x	42,96000	=	0,27065	
					Subtotal:			40,93065	40,93065
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25758
			COST DIRECTE						58,36023
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,36023**
P-36	**FDKZU120**	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, de 425x425x35 mm i pas lliure de 345x345 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.	**Rend.:**	**1,000**				**29,34 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	22,23000	=	7,78050	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	15,93000	=	5,57550	
					Subtotal:			13,35600	13,35600
Materials									
	BDKZU120	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, DE 425X425X35 MM I PAS LLIURE DE 345X345 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	1,000	x	15,60000	=	15,60000	
	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	0,0042	x	42,96000	=	0,18043	
					Subtotal:			15,78043	15,78043
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20034
			COST DIRECTE						29,33677
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,33677**
P-37	**FDKZU130**	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, de 625x625x40 mm i pas lliure de 535x535 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.	**Rend.:**	**1,000**				**52,50 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 497 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	22,23000	=	10,00350	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	15,93000	=	7,16850	
					Subtotal:			17,17200	17,17200
Materials									
	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	0,0063	x	42,96000	=	0,27065	
	BDKZU130	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, DE 625X625X40 MM I PAS LLIURE DE 535X535 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	1,000	x	34,80000	=	34,80000	
					Subtotal:			35,07065	35,07065
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,25758
			COST DIRECTE						52,50023
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,50023**
	FDZA0010	u	Sobreeixidor completament acabat, segons plànols. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.: 1,000**					**984,53 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	12,7186	/R x	20,10000	=	255,64386	
	A0140000	h	Manobre	12,7186	/R x	15,93000	=	202,60730	
					Subtotal:			458,25116	458,25116
Materials									
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	490,000	x	0,26000	=	127,40000	
	BDDZ0020	u	Marc quadrat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil, pas lliure de 700 mm de diàmetre, segons norma EN-124 classe D400	1,000	x	100,13000	=	100,13000	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	5,010	x	1,33000	=	6,66330	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,375	x	2,27000	=	0,85125	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,005	x	210,69000	=	1,05345	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,150	x	8,15000	=	1,22250	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	15,030	x	0,43000	=	6,46290	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,250	x	1,15000	=	0,28750	
	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	0,543	x	71,35000	=	38,74305	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,543	x	64,04000	=	34,77372	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,043	x	120,45000	=	5,17935	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	5,510	x	1,30000	=	7,16300	
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	6,000	x	3,71000	=	22,26000	
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporcio en volum 1:2:10	0,940	x	119,16132	=	112,01164	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 498 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	D0B2I005	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	65,000	x	0,88458	=	57,49770	
					Subtotal:			521,69936	521,69936
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		4,58251
				COST DIRECTE					984,53303
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**984,53303**

	FFB1A425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**			**23,26**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,260	/R x	22,97000	= 5,97220	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,260	/R x	19,60000	= 5,09600	
					Subtotal:		11,06820	11,06820
Materials								
	BFYB1A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, soldat	1,000	x	0,27000	= 0,27000	
	BFWB1A42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	30,81000	= 9,24300	
	BFB1A400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,46000	= 2,50920	
					Subtotal:		12,02220	12,02220
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,16602
				COST DIRECTE				23,25642
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,25642**

	FFB1C425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**			**27,71**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,290	/R x	19,60000	= 5,68400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x	22,97000	= 6,66130	
					Subtotal:		12,34530	12,34530
Materials								
	BFYB1C42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, soldat	1,000	x	0,38000	= 0,38000	
	BFWB1C42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10	0,300	x	37,29000	= 11,18700	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 499 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			bar de pressió nominal, per a soldar						
	BFB1C400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,54000	=	3,61080	
					Subtotal:			15,17780	15,17780
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18518
				COST DIRECTE					27,70828
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,70828**
	FFB1F425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**					**36,38 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,360	/R x	19,60000	=	7,05600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	22,97000	=	8,26920	
					Subtotal:			15,32520	15,32520
Materials									
	BFWB1F42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x	67,90000	=	13,58000	
	BFYB1F42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, soldat	1,000	x	0,73000	=	0,73000	
	BFB1F400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	6,39000	=	6,51780	
					Subtotal:			20,82780	20,82780
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22988
				COST DIRECTE					36,38288
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**36,38288**
	FFB1K425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**					**71,49 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	19,60000	=	14,70000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	22,97000	=	17,22750	
					Subtotal:			31,92750	31,92750
Materials									
	BFYB1K42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 180 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, soldat	1,000	x	1,51000	=	1,51000	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 500 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFWB1K42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 180 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x	120,27000	=	24,05400	
	BFB1K400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	13,25000	=	13,51500	
					Subtotal:			39,07900	39,07900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,47891
			COST DIRECTE						71,48541
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**71,48541**
	FFB1L425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**Rend.:**		**1,000**			**100,21** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	22,97000	=	22,97000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	19,60000	=	19,60000	
					Subtotal:			42,57000	42,57000
Materials									
	BFYB1L42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, soldat	1,000	x	1,89000	=	1,89000	
	BFWB1L42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x	192,18000	=	38,43600	
	BFB1L400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	16,35000	=	16,67700	
					Subtotal:			57,00300	57,00300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,63855
			COST DIRECTE						100,21155
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**100,21155**
	FG000010	u	Ampliació i adequació a la nova potència, de les instal·lacions d'escomesa, comptatge, maniobra i protecció.	**Rend.:**		**1,000**			**354,83** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BG000010	u	Ampliació i adequació a la nova potència, de les instal·lacions d'escomesa, comptatge, maniobra i protecció	1,000	x	354,83000	=	354,83000	
					Subtotal:			354,83000	354,83000

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 501 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			354,83000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**354,83000**
	FG00Z003	u	Arrancada de cadireta o permòdol ("palomilla o postecillo")	**Rend.: 1,000**		**56,66 €**
	FG00Z004	ml	Arrancada de cable de BT RZ 3x25-54,6 sobre suports	**Rend.: 1,000**		**2,50 €**
	FG00Z006	ml	Arrancada de cable de BT RZ 3x95-54,6 sobre suports	**Rend.: 1,000**		**2,50 €**
	FG00Z007	ml	Arrancada de cable de BT RZ 3x150-95-22 AC sobre suports	**Rend.: 1,000**		**2,50 €**
	FG23R815	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment per a conversió subterrània aèria. Inclou tots els materials i treballs	**Rend.: 0,500**		**42,09 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	17,69000	=	17,69000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	20,77000	=	20,77000	
					Subtotal:			38,46000	38,46000
Materials									
	BG23R810	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020	x	2,77000	=	2,82540	
	BGW23000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS D'ACER	1,000	x	0,23000	=	0,23000	
					Subtotal:			3,05540	3,05540
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,57690
			COST DIRECTE						42,09230
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,09230**
	FG312582	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**					**13,92 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	17,69000	=	0,88450	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	20,77000	=	1,03850	
					Subtotal:			1,92300	1,92300
Materials									
	BG312580	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de	1,020	x	11,73000	=	11,96460	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 502 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums					
					Subtotal:		11,96460	11,96460
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02885
				COST DIRECTE				13,91645
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,91645**
P-38	**FG314506**	m	Conductor de coure de designació RV-K, tetrapolar de secció 4x6 mm2, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**4,24 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	17,69000 =	0,70760	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	20,77000 =	0,83080	
					Subtotal:		1,53840	1,53840
Materials								
	BG314500	m	Conductor de coure de designació RV-K, tetrapolar de secció 4x6 mm2	1,020	x	2,63000 =	2,68260	
					Subtotal:		2,68260	2,68260
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02308
				COST DIRECTE				4,24408
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,24408**
	FG319584	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**12,86 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	17,69000 =	0,88450	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	20,77000 =	1,03850	
					Subtotal:		1,92300	1,92300
Materials								
	BG319580	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	10,69000 =	10,90380	
					Subtotal:		10,90380	10,90380
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02885
				COST DIRECTE				12,85565
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,85565**
P-39	**FG38E355**	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm² i muntat en malla de connexió a terra.	**Rend.: 1,000**				**3,02 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 503 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,027	/R x	20,77000	=	0,56079	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,027	/R x	17,69000	=	0,47763	
					Subtotal:			1,03842	1,03842
Materials									
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,000	x	1,47000	=	1,47000	
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,34000	=	0,34000	
					Subtotal:			1,97000	1,97000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,01038
				COST DIRECTE					3,01880
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,01880**
	FGD2324D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada	**Rend.:**	**1,000**				**49,61** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,166	/R x	17,69000	=	2,93654	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x	20,77000	=	3,44782	
					Subtotal:			6,38436	6,38436
Materials									
	BGD23240	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	1,000	x	38,65000	=	38,65000	
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	4,48000	=	4,48000	
					Subtotal:			43,13000	43,13000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09577
				COST DIRECTE					49,61013
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**49,61013**
	FGGSZ021	u	Compl. TET desconnexió xarxes o derivació d'area.	**Rend.:**	**1,000**				**9,01** **€**
	FGGSZ031	u	Caixa de distribució en urbanitzacions per línies subterranies de baixa tensió.	**Rend.:**	**1,000**				**146,49** **€**
	FGGSZ032	u	Connexió Pat caixes i armaris de distribució de LSBT.	**Rend.:**	**1,000**				**89,78** **€**
P-40	**FGGSZ100**	u	Supervisió d'obra per la xarxa elèctrica.	**Rend.:**	**1,000**				**2.093,33** **€**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 504 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FGGSZ221	u	Compl. TET desconnexió escomeses de xarxa trenada.	**Rend.: 1,000**	**6,79 €**
	FGGSZ222	u	Compl. TET connexió escomeses de xarxa trenada.	**Rend.: 1,000**	**8,89 €**
	FGGSZ542	u	Candau 25x5 armari i instal·lació	**Rend.: 1,000**	**15,59 €**
	FGGSZ901	u	Ancoratge RZ 3x150mm²+80mm² amb tensor cadireta -creuament-.	**Rend.: 1,000**	**26,00 €**
	FGGSZ902	u	Connexió línia 3x150mm²+95mm² amb RZ 3x95mm²+54,6mm².	**Rend.: 1,000**	**16,29 €**
	FGGSZ903	u	Empalmament línia RZ 3x150mm²+80mm² -Termorretràctil-	**Rend.: 1,000**	**58,50 €**
	FGGSZ904	u	Caixa de derivació per façana línia 150mm².	**Rend.: 1,000**	**66,13 €**
	FGGSZ905	u	Creuament subt. RV 3x240mm²+150mm² AL a RZ 3x150mm²+80mm² ALM.	**Rend.: 1,000**	**249,72 €**
	FGGSZ906	u	Empalmament en línia de BT en sec 3x240mm²+150mm² -Termorretràctil-	**Rend.: 1,000**	**41,95 €**
	FGGSZ001	u	Desmuntatge suport de fusta	**Rend.: 1,000**	**66,86 €**
	FGGSZ006	ml	Arrancada de cable de BT RZ 3x50-54,6 sobre suports	**Rend.: 1,000**	**2,50 €**
	FGGSZ010	ml	Arrencada de conductor de BT Cu 10 mm² sobre suports	**Rend.: 1,000**	**0,35 €**
P-41	**FGGSZ020**	ml	Estesa simple en rasa 1C. 3x1x240mm²-1x150mm².	**Rend.: 1,000**	**11,30 €**
	FGGSZ023	ml	Estesa en tubular 1C. 3x1x240mm²-1x150mm².	**Rend.: 1,000**	**14,20 €**
	FGGSZ033	u	Armari prefabricat monobloc amb porta metàl·lica pre a distribució urbana en línies subterranies de baixa tensió	**Rend.: 1,000**	**686,02 €**
	FGGSZ034	u	Conexió cable amb terminal 3x240-1x150 mm²	**Rend.: 1,000**	**31,87 €**
	FGGSZ036	u	Complement TET connexió quadres, AD, CGP i Caixes BT	**Rend.: 1,000**	**12,68 €**
	FGGSZ037	u	Complement TET connexió escomeses trifàsiques subterrànees	**Rend.: 1,000**	**12,68 €**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 505 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-42	FGGSZ520	u	Marcar, medir i condeccionar planols sup.15m - Brigada-	Rend.: 1,000	401,01	€
	FGGSZ521	u	Suplement marca, medir i confeccionar plànol long. Sup. 100m	Rend.: 1,000	173,08	€
	FGGSZ534	u	Maniobra en xarxa subterrània de baixa tensió i creació zona protegida inclós realització dels treballs.	Rend.: 1,000	54,24	€
	FGGSZ535	u	Suplement espera entrega i devolució descàrrega BT	Rend.: 1,000	49,68	€
P-43	FGGSZ544	u	Enginyeria, Topografia i projecte xarxa elèctrica.	Rend.: 1,000	2.933,67	€
P-44	FGGSZ545	u	Permisos oficials per xarxa elèctrica.	Rend.: 1,000	1.135,08	€
P-45	FGGSZ547	u	Avant-projecte de xarxa elèctrica.	Rend.: 1,000	310,50	€
	FGGSZ907	u	Connexió cable superior 3,5x25mm² s-terminal.	Rend.: 1,000	23,09	€
	FGGSZ908	u	Obrir o tancar ponts en línia de baixa tensió.	Rend.: 1,000	16,99	€
	FGGSZ909	u	Maniobra en xarxa aèria de baixa tensió i creació de zona de protecció inclòs realització dels treballs.	Rend.: 1,000	54,24	€
	FGGSZ910	u	Suplement espera entrega i devolució descàrrega línia subterrània.	Rend.: 1,000	49,68	€
	FGGSZ911	u	Complement TET empalmament de xarxa de baixa tensió subterrània per fase.	Rend.: 1,000	6,49	€
	FGGSZ912	u	Identificació i tall de cable subterràni a qualsevol tensió.	Rend.: 1,000	37,61	€
	FGGSZ913	u	Fusible "cuchillas" tamany 2 315	Rend.: 1,000	4,46	€
	FGGSZ923	ml	Estesa en tubular 2C. 3x1x240mm²-1x150mm².	Rend.: 1,000	28,40	€
	FGZZ0010	u	Redacció del projecte de legalització de l'enllumenat per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	1.235,04	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BGZZ0010	u	Confecció del projecte de legalització de l'enllumenat per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de	1,000	x	1.235,04000	=	1.235,04000	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 506 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs					
					Subtotal:		1.235,04000	1.235,04000
				COST DIRECTE				1.235,04000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.235,04000**
	FHM31J7A	u	Columna tipus Micra o equivalent de 4 m d'alçària, fabricada en fundició de ferro gris. Base elíptica de 200x200 mm amb base platina i porta segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó, tot inclòs i completament acabat.	**Rend.: 1,000**				**470,27 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	20,77000 =	11,00810	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	17,69000 =	9,37570	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	15,93000 =	3,98250	
					Subtotal:		24,36630	24,36630
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	46,00000 =	24,38000	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	44,39000 =	23,52670	
					Subtotal:		47,90670	47,90670
Materials								
	BHM31J7A	u	Columna tipus Micra o equivalent de 4 metres d'alçaria, fabricada en fundició gris. Base elíptica de 200x200 mm amb base platina i porta segons norma UNE-EN 40-5.	1,000	x	332,00000 =	332,00000	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341	x	62,42000 =	21,28522	
	BHWM3000	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	1,000	x	44,35000 =	44,35000	
					Subtotal:		397,63522	397,63522
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,36549
				COST DIRECTE				470,27371
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**470,27371**
	FHN3Z001	u	Llumenera asimètrica per a vials tipus BASIC D490 HOR o equivalent amb equip E 27 làmpada VSAP 70 W de fundició d'alumini, equipada amb doble nivell. Col·locada en cadireta "palomilla" o màstil existent, tot inclòs amb allotjament per a equip i acoblada al suport.	**Rend.: 1,000**				**346,11 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	17,69000 =	6,19150	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	20,77000 =	7,26950	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 507 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		13,46100	13,46100
Materials								
	BHN3Z001	u	Llumenera asimètrica per a vials tipus BASIC D490 HOR o equivalent amb equip E 27 làmpada VSAP 70 W de fundició d'alumini, equipada amb doble nivell. Preparada per anar collada a columna, inclosos accessoris, caixes de connexions, caixa portafusibles, fusibles i aparellatge elèctric necessari per la seva instal·lació.	1,000	x 332,45000 =		332,45000	
					Subtotal:		332,45000	332,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,20192
				COST DIRECTE				346,11292
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**346,11292**
	FHN3Z002	u	Llumenera asimètrica per a vials tipus BASIC D490 PAR o equivalent amb equip E 27 làmpada VSAP 70 W de fundició d'alumini, braç de 1050 mm i equipada amb doble nivell. Col·locada collada a façana, tot inclòs amb allotjament per a equip.	**Rend.: 1,000**				**381,66 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	20,77000 =	7,26950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	17,69000 =	6,19150	
					Subtotal:		13,46100	13,46100
Materials								
	BHN3Z002	u	Llumenera asimètrica per a vials tipus BASIC D490 PAR o equivalent amb equip E 27 làmpada VSAP 70 W de fundició d'alumini, braç de 1050 mm i equipada amb doble nivell. Preparada per anar collada a façana, inclosos accessoris, caixes de connexions, caixa portafusibles, fusibles i aparellatge elèctric necessari per la seva instal·lació.	1,000	x 368,00000 =		368,00000	
					Subtotal:		368,00000	368,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,20192
				COST DIRECTE				381,66292
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**381,66292**
	FHN3Z003	u	Llumenera asimètrica per a vials tipus BASIC D490 M60 o equivalent amb equip E 27 làmpada VSAP 70 W de fundició d'alumini i equipada amb doble nivell. Col·locada sobre columna, tot inclòs amb allotjament per a equip.	**Rend.: 1,000**				**368,46 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	20,77000 =	7,26950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	17,69000 =	6,19150	
					Subtotal:		13,46100	13,46100
Materials								

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 508 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BHN3Z003	u	Llumenera asimètrica per a vials tipus BASIC D490 M60 o equivalent amb equip E 27 làmpada VSAP 70 W de fundició d'alumini i equipada amb doble nivell. Preparada per anar collada sobre columna, inclosos accessoris, caixes de connexions, caixa portafusibles, fusibles i aparellatge elèctric necessari per la seva instal·lació.	1,000	x	354,80000	=	354,80000	
					Subtotal:			354,80000	354,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,20192
				COST DIRECTE					368,46292
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**368,46292**
P-46	**FP000010**	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col.locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.	**Rend.:**	**1,000**				**134,46 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col.locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament	1,000	x	134,46000	=	134,46000	
					Subtotal:			134,46000	134,46000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00000
				COST DIRECTE					134,46000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**134,46000**
	FQ221031	u	Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó	**Rend.:**	**1,000**				**187,35 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	20,10000	=	8,04000	
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	15,93000	=	11,94750	
					Subtotal:			19,98750	19,98750
Maquinària									
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,750	/R x	3,59000	=	2,69250	
					Subtotal:			2,69250	2,69250
Materials									
	BQ221030	u	Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 60 l de capacitat, per a col·locació encastada	1,000	x	157,69000	=	157,69000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792	x	84,30686	=	6,67710	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 509 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		164,36710	164,36710
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,29981
				COST DIRECTE				187,34691
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**187,34691**
P-47	**FQ42Z001**	u	Subministre i col·locació de Pilona Dalia o equivalent de ferro, embelidor en acer inoxidable. Acabat amb protecció antioxidant, de secció circular de 10 cm de diàmetre i 0.9 m d'alçada, per a col·locació encastada, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**78,79 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	20,10000 =	8,04000	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	15,93000 =	6,37200	
					Subtotal:		14,41200	14,41200
Materials								
	BQ42Z002	u	Subministre i col·locació de Pilona Dalia flexible o equivalent de cauflex, embelidor en acer inoxidable. Acabat amb protecció antioxidant, de secció circular de 10 cm de diàmetre i 0.9 m d'alçada	1,000	x	63,70000 =	63,70000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0032	x	99,70940 =	0,31907	
					Subtotal:		64,01907	64,01907
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,36030
				COST DIRECTE				78,79137
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**78,79137**
	FQ42Z003	u	Subministre i col·locació de Pilona tipus 'Barcelona93' Mod.C-43G de Fábrgas o equivalent de ferro, embelidor en acer inoxidable. Acabat amb protecció antioxidant, de secció circular de 199 mm de diàmetre i 655 mm d'alçada, per a col·locació encastada, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**66,33 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	20,10000 =	8,04000	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	15,93000 =	6,37200	
					Subtotal:		14,41200	14,41200
Materials								
	BQ42Z003	u	Pilona tipus 'Barcelona 92' Mod.C-43G o equivalent de ferro, embelidor en acer inoxidable. Acabat amb protecció antioxidant, de secció circular de 199 mm de diàmetre i 655 mm d'alçada, per a col·locació encastada.	1,000	x	51,24000 =	51,24000	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 510 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0032	x 99,70940 =	0,31907		
					Subtotal:	51,55907		51,55907
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,36030
				COST DIRECTE				66,33137
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**66,33137**
	FQ91001	u	Subministrament i col·locació de plataforma hidràulica soterrada amb càrrega posterior per residu sòlid urbà r.s.u., vàlida per a 3 unitats de contenidors de plàsticode 1.100 litres, adaptada a la presa de força de camió amb plataforma exterior reemplenable i bústia model TAMBOR en color negre gofrad o equivalent de mesures 4.000x1.516x1.800m, totalment instal·lat i col·locat mitjançant pluma sobre camió.	**Rend.: 1,000**				**9.189,78 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 15,93000 =	31,86000		
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 20,10000 =	40,20000		
					Subtotal:	72,06000		72,06000
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	2,000	/R x 46,00000 =	92,00000		
					Subtotal:	92,00000		92,00000
Materials								
	BQ91001	u	Plataforma hidràulica soterrada amb càrrega posterior per residu sòlid urbà r.s.u., vàlida per a 3 unitats de contenidors de plàsticode 1100 litres, adaptada a la presa de força de camió amb plataforma exterior reemplenable i bústia model TAMBOR en color negre gofrad o equivalent. Mesures: 4.000x1.516x1.800mm.	1,000	x 9.025,00000 =	9.025,00000		
					Subtotal:	9.025,00000		9.025,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,72060
				COST DIRECTE				9.189,78060
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9.189,78060**
	FQ91002	u	Subministrament i col·locació d'arqueta de formigó prefabricat armat, amb mallat de 15x15x12 AEH 500 S de mesures exteriors 5.440x1.840x1.920mm, totalment instal·lat i col·locat mitjançant pluma sobre camió.	**Rend.: 1,000**				**1.985,33 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 15,93000 =	15,93000		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 20,10000 =	20,10000		

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 511 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		36,03000	36,03000
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x	46,00000 =	46,00000	
					Subtotal:		46,00000	46,00000
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,059	x	64,04000 =	3,77836	
	BQ91002	u	Arqueta de formigó prefabricat armat, amb mallat de 15x15x12 AEH 500S. Mesures exteriors: 5.440x1.840x1.920mm	1,000	x	1.899,16000 =	1.899,16000	
					Subtotal:		1.902,93836	1.902,93836
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,36030
				COST DIRECTE				1.985,32866
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.985,32866**
	FQ91003	u	Ports, muntatge i posada en funcionament del sistema de 3 contenidors soterrats.	**Rend.: 1,000**				**949,00 €**
	FQB21031	u	Subministrament i distribució de jardinera tipus 'Rectangular' de Benito o equivalent de ferro color negre forja de 1000x340x340 mm.	**Rend.: 1,000**				**203,60 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	20,10000 =	8,04000	
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	15,93000 =	11,94750	
					Subtotal:		19,98750	19,98750
Maquinària								
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,750	/R x	3,59000 =	2,69250	
					Subtotal:		2,69250	2,69250
Materials								
	BM101000	m3	Jardinera tipus 'Rectangular' de ferro color negre forja de 1000x340x340 mm de Benito o equivalent.	1,000	x	173,94000 =	173,94000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792	x	84,30686 =	6,67710	
					Subtotal:		180,61710	180,61710
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,29981
				COST DIRECTE				203,59691
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**203,59691**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 512 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	FQB90040	u	Rebliment de jardinera de 0,3 m3 de volum aproximat amb mitjans manuals, amb capa de grava de 10 cm de gruix, geotèxtil i substrat de terra vegetal	**Rend.: 1,000**					**28,39 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,150	/R x	21,00000	=	3,15000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,150	/R x	16,42000	=	2,46300	
					Subtotal:			5,61300	5,61300
Materials									
	BR3P2150	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 05T, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,260	x	70,80000	=	18,40800	
	B0332401	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,080	x	49,84000	=	3,98720	
	B7B151D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,450	x	0,66000	=	0,29700	
					Subtotal:			22,69220	22,69220
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08420
				COST DIRECTE					28,38940
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,38940**
P-48	**G219Q105**	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	**Rend.: 1,000**					**3,30 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,060	/R x	16,84000	=	1,01040	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,060	/R x	20,10000	=	1,20600	
					Subtotal:			2,21640	2,21640
Maquinària									
	C110A0G0	h	Dipòsit d'aire comprimit de 180 m3/h	0,060	/R x	2,93000	=	0,17580	
	C110U070	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	0,060	/R x	14,61000	=	0,87660	
					Subtotal:			1,05240	1,05240
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03325
				COST DIRECTE					3,30205
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,30205**
P-49	**G21B4001**	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions	**Rend.: 1,000**					**29,04 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	16,84000	=	8,42000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,350	/R x	20,10000	=	7,03500	
					Subtotal:			15,45500	15,45500

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 513 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350	/R x	8,75000	=	3,06250	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,067	/R x	68,31000	=	4,57677	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,067	/R x	37,14000	=	2,48838	
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,067	/R x	48,15000	=	3,22605	
					Subtotal:			13,35370	13,35370
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23183
			COST DIRECTE						29,04053
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,04053**
P-50	**G222U200**	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	**Rend.: 1,000**					**43,01 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,700	/R x	15,93000	=	43,01100	
					Subtotal:			43,01100	43,01100
			COST DIRECTE						43,01100
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**43,01100**
P-51	**G228U010**	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**Rend.: 21,000**					**3,97 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	23,29000	=	0,27726	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200	/R x	16,84000	=	0,96229	
					Subtotal:			1,23955	1,23955
Maquinària									
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,500	/R x	58,54000	=	1,39381	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,000	/R x	12,86000	=	0,61238	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,100	/R x	40,01000	=	0,19052	
					Subtotal:			2,19671	2,19671
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,26000	=	0,06300	
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	1,200	x	0,39000	=	0,46800	
					Subtotal:			0,53100	0,53100

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 514 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE					3,96726
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,96726**
P-52	**G228U200**	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**Rend.: 15,000**				**32,23 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	16,84000	= 1,12267	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	23,29000	= 0,38817	
					Subtotal:		1,51084	1,51084
Maquinària								
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000	/R x	7,65000	= 0,51000	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500	/R x	41,30000	= 1,37667	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,200	/R x	40,01000	= 0,53347	
					Subtotal:		2,42014	2,42014
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,26000	= 0,06300	
	B031U030	m3	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	1,200	x	23,53000	= 28,23600	
					Subtotal:		28,29900	28,29900
			COST DIRECTE					32,22998
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,22998**
P-53	**G228Z60F**	m3	Recobriment protector ext. formigó HM-15 de rasa d'amplària de menys de 0,6 m. Tot inclòs.	**Rend.: 1,000**				**90,21 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,800	/R x	16,84000	= 13,47200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	20,10000	= 8,04000	
					Subtotal:		21,51200	21,51200
Materials								
	B0604220	M3	FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	1,100	x	62,16000	= 68,37600	
					Subtotal:		68,37600	68,37600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,32268
			COST DIRECTE					90,21068
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**90,21068**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 515 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**Rend.: 13,000**					**27,66 €**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	23,29000	= 0,44788		
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	16,84000	= 1,29538		
					Subtotal:		1,74326		1,74326
Maquinària									
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	1,000	/R x	41,30000	= 3,17692		
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000	/R x	7,65000	= 0,58846		
					Subtotal:		3,76538		3,76538
Materials									
	B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	1,000	x	22,15000	= 22,15000		
					Subtotal:		22,15000		22,15000
				COST DIRECTE					27,65864
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,65864**
P-54	**G2R35035**	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 menys de 5 km	**Rend.: 1,000**					**2,94 €**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Maquinària									
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,080	/R x	36,79000	= 2,94320		
					Subtotal:		2,94320		2,94320
				COST DIRECTE					2,94320
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,94320**
P-55	**G921R02J**	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats amb marcatge CE, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98 % del PM	**Rend.: 1,000**					**11,77 €**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	15,93000	= 0,63720		
					Subtotal:		0,63720		0,63720
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x	48,52000	= 0,24260		
	C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	0,017	/R x	62,96000	= 1,07032		
	C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,023	/R x	59,14000	= 1,36022		
					Subtotal:		2,67314		2,67314

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 516 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,26000	=	0,06300	
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	7,29000	=	8,38350	
						Subtotal:		8,44650	8,44650
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,00956
			COST DIRECTE						11,76640
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,76640**
	G974U012	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	**Rend.: 66,000**					**12,32 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	20,10000	=	1,21818	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	23,29000	=	0,35288	
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	15,93000	=	1,44818	
						Subtotal:		3,01924	3,01924
Maquinària									
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,450	/R x	51,37000	=	0,35025	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,450	/R x	41,30000	=	0,28159	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	37,14000	=	0,14068	
						Subtotal:		0,77252	0,77252
Materials									
	B974U012	m	Rigola de morter de ciment de color blanc, de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix	1,050	x	3,23000	=	3,39150	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,050	x	1,33000	=	0,06650	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,010	x	2,27000	=	0,02270	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,060	x	68,25000	=	4,09500	
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,001	x	80,56000	=	0,08056	
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,005	x	88,90000	=	0,44450	
						Subtotal:		8,53076	8,53076
			COST DIRECTE						12,32252
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,32252**
P-56	**GD75ZCAM**	u	Jornada d'iinspecció de canonades amb circuit tancat de càmera de TV, inclòs el transport de l'equip a l'obra i demores fins a un 5%.	**Rend.: 1,000**					**980,00 €**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 517 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-57	**GD7GZ001**	m	Escomesa amb tub de PE corrugat de DN 160 mm SN8 (8kN/m2) en solera de 10 cm i reblert fins a 10 cm sobre el tub amb formigó	**Rend.: 1,000**				**25,38 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013U001	h	Ajudant	0,200	/R x	17,61000 =	3,52200	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	15,93000 =	3,18600	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	20,10000 =	6,03000	
					Subtotal:		12,73800	12,73800
Materials								
	BFB2Z001	ml	Tub de PE corrugat d'alta densitat de DN 160 mm de doble paret SN8, coextruida, de color negre, tipus B segons pr EN 13476-1, de rigidesa circunferencial 8 KN/m² segons ISO 9969, inclosa part proporcional de managuet d'unió de polietilè i junta d'estenquïtat en EPDM. Certificat AENOR.	1,030	x	3,79000 =	3,90370	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,120	x	72,84000 =	8,74080	
					Subtotal:		12,64450	12,64450
						COST DIRECTE		25,38250
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,38250**
	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols	**Rend.: 0,750**				**504,90 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	23,29000 =	7,76333	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	20,10000 =	53,60000	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	16,84000 =	44,90667	
					Subtotal:		106,27000	106,27000
Maquinària								
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	37,14000 =	12,38000	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,95000 =	2,60000	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000	/R x	17,28000 =	23,04000	
					Subtotal:		38,02000	38,02000
Materials								
	BDD1U004	u	Base prefabricada de pou de registre de D= 100 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	1,000	x	74,42000 =	74,42000	
	BDDZU002	u	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	1,000	x	113,39000 =	113,39000	
	BDDZU010	U	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	4,000	x	5,04000 =	20,16000	
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,050	x	89,99000 =	4,49950	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim	1,160	x	68,25000 =	79,17000	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 518 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			20 mm, inclòs transport a l'obra					
	BDD1U024	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	1,000	x	68,97000 =	68,97000	
					Subtotal:		360,60950	360,60950
					COST DIRECTE			504,89950
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**504,89950**
	GDD1U014	u	Pou de registre (inclòs resalt) de 120 cm de diàmetre i 2,00 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols	**Rend.: 2,447**				**737,42 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	20,10000 =	16,42828	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	16,84000 =	13,76379	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	23,29000 =	2,37944	
					Subtotal:		32,57151	32,57151
Maquinària								
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	37,14000 =	3,79444	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,95000 =	0,79689	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000	/R x	17,28000 =	7,06171	
					Subtotal:		11,65304	11,65304
Materials								
	BDDZU002	u	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	1,000	x	113,39000 =	113,39000	
	BDD1U006	u	Base prefabricada de formigó armat de pou de registre de D= 120 cm i 120 cm d'alçària, amb forats per a tubs	1,000	x	247,05000 =	247,05000	
	BDDZU010	U	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	5,000	x	5,04000 =	25,20000	
	BDD1U026	u	Con prefabricat de formigó armat de pou de registre amb reducció de 120 a 70 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	1,000	x	134,76000 =	134,76000	
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,100	x	89,99000 =	8,99900	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	2,400	x	68,25000 =	163,80000	
					Subtotal:		693,19900	693,19900
					COST DIRECTE			737,42355
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**737,42355**
P-58	**GDG3U011**	m	Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i dau de recobriment de 45X41 cm de formigó HM-20/P/20/I	**Rend.: 1,000**				**24,47 €**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 519 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	22,23000	=	3,55680	
	A0140000	h	Manobre	0,160	/R x	15,93000	=	2,54880	
					Subtotal:			6,10560	6,10560
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,166	x	64,04000	=	10,63064	
	BG21RK10	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	2,100	x	3,64000	=	7,64400	
					Subtotal:			18,27464	18,27464
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09158
				COST DIRECTE					24,47182
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,47182**
	GG15Z004	u	Compl. TET conexió xarxes o derivacions aèries	**Rend.: 1,000**					**11,18 €**
	GP5OV010	u	Arqueta de tipus H de 1.10x1x1.05m, amb paret de 15cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada interiorment i solera de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I. Inclòs marc i tapa d'acer galvanitzat.	**Rend.: 1,000**					**426,91 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	15,93000	=	95,58000	
	A0121000	h	Oficial 1a	6,000	/R x	20,10000	=	120,60000	
					Subtotal:			216,18000	216,18000
Materials									
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	140,000	x	0,26000	=	36,40000	
	BDKZV010	U	Bastiment i tapa per arqueta tipus H	1,000	x	142,00000	=	142,00000	
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,016	x	80,56000	=	1,28896	
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,180	x	89,99000	=	16,19820	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,100	x	72,84000	=	7,28400	
	B0111000	m3	Aigua	6,000	x	1,26000	=	7,56000	
					Subtotal:			210,73116	210,73116
				COST DIRECTE					426,91116
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**426,91116**
	GP5OZ002	u	Arqueta M de 50x50x65 cm, amb paret de 15cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada interiorment i solera de 15cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I. Inclòs marc i tapa d'acer galvanitzat.	**Rend.: 1,000**					**278,03 €**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 520 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	15,93000	=	47,79000	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	20,10000	=	60,30000	
					Subtotal:			108,09000	108,09000
Materials									
	BDKZZ002	u	Bastiment i tapa per arqueta tipus M	1,000	x	142,00000	=	142,00000	
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,012	x	80,56000	=	0,96672	
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,065	x	89,99000	=	5,84935	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,025	x	72,84000	=	1,82100	
	B0111000	m3	Aigua	5,000	x	1,26000	=	6,30000	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	50,000	x	0,26000	=	13,00000	
					Subtotal:			169,93707	169,93707
						COST DIRECTE			278,02707
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**278,02707**
	GR3PU030	m3	Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos	**Rend.: 70,000**					**14,60 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	23,29000	=	0,08318	
	A0160000	h	Peó	2,000	/R x	18,83000	=	0,53800	
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	1,000	/R x	21,00000	=	0,30000	
					Subtotal:			0,92118	0,92118
Maquinària									
	CR22U001	h	Tractor amb equip per a tractament del subsòl	1,000	/R x	50,54000	=	0,72200	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,000	/R x	51,37000	=	1,46771	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000	/R x	47,05000	=	0,67214	
					Subtotal:			2,86185	2,86185
Materials									
	BR3PU001	m3	Terra vegetal, inclòs transport a l'obra	1,000	x	10,22000	=	10,22000	
	BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,500	x	0,39000	=	0,19500	
	BR34U001	kg	Adob orgànic vegetal amb un 70% de matèria orgànica i 20% d'àcids húmics	2,500	x	0,16000	=	0,40000	
					Subtotal:			10,81500	10,81500
						COST DIRECTE			14,59803
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,59803**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 521 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	GR4A3002	m2	Subministrament i plantació de vegetació tipus ROSMARINUS OFFICINALIS a raó de 3-4 ut/m², incloses incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**9,25 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4D2Z05	u	Subministrament arbust tipus ROSMARINUS OFFICINALIS en alveol forestal de 200 cc	10,000	x	0,41000 =	4,10000	
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,050	x	0,84000 =	0,04200	
	BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,003	x	6,61000 =	0,01983	
	BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i extracte húmic total (sms) 13 %, o similar, inclòs transport des del lloc d'origen fins a la zona d'aplec	0,003	x	27,01000 =	0,08103	
	DR62002	u	Plantació manual d'arbres o arbusts en clot de plantació 0,3x0,3x0,3 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal.lació de protector de base i forestal, tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	1,000	x	5,00779 =	5,00779	
						Subtotal:	9,25065	9,25065
						COST DIRECTE		9,25065
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,25065**
	GR4A3003	m2	Subministrament i plantació de vegetació arbustiva tipus LAVANDA STOECHAS a raó de 6-8 ut/m², incloses incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**6,95 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4D2Z01	u	Subministrament arbust tipus LAVANDULA STOECHAS en alveol forestal de 400 cc	4,000	x	0,45000 =	1,80000	
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,050	x	0,84000 =	0,04200	
	BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,003	x	6,61000 =	0,01983	
	BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i extracte húmic total (sms) 13 %, o similar, inclòs transport des del lloc d'origen fins a la zona d'aplec	0,003	x	27,01000 =	0,08103	
	DR62002	u	Plantació manual d'arbres o arbusts en clot de plantació 0,3x0,3x0,3 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal.lació de protector de base i forestal, tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	1,000	x	5,00779 =	5,00779	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 522 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		6,95065	6,95065
				COST DIRECTE				6,95065
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,95065**
	K21G2011	ml	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**0,78 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	20,77000 =	0,41540	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	17,69000 =	0,35380	
					Subtotal:		0,76920	0,76920
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01154
				COST DIRECTE				0,78074
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,78074**
	K21GU001	m	Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				**1,17 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	20,77000 =	0,62310	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,030	/R x	17,69000 =	0,53070	
					Subtotal:		1,15380	1,15380
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01731
				COST DIRECTE				1,17111
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,17111**
	K21GZ001	m	Retirada de cables de telefonia , amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				**2,48 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	20,77000 =	0,62310	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,030	/R x	17,69000 =	0,53070	
					Subtotal:		1,15380	1,15380
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,030	/R x	43,58000 =	1,30740	
					Subtotal:		1,30740	1,30740

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 523 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01731
				COST DIRECTE				2,47851
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,47851**
	OK1V1VT02	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de tall de comporta DN 75. Fossa dúctil PN10	**Rend.: 1,000**				**169,61 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	20,10000 =	20,10000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	23,29000 =	4,65800	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	17,61000 =	17,61000	
					Subtotal:		42,36800	42,36800
Maquinària								
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	0,100	/R x	7,81000 =	0,78100	
					Subtotal:		0,78100	0,78100
Materials								
	BFV1VC02	u	Vàlvula de tall de comporta DN 75. Fossa dúctil PN10 Longitud de muntatge 170 mm pes 13 kg	1,000	x	126,46000 =	126,46000	
					Subtotal:		126,46000	126,46000
				COST DIRECTE				169,60900
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**169,60900**
P-59	**OK1V1VT03**	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de tall de comporta DN 90. Fossa dúctil PN10	**Rend.: 1,000**				**195,15 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	20,10000 =	20,10000	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	17,61000 =	17,61000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	23,29000 =	4,65800	
					Subtotal:		42,36800	42,36800
Maquinària								
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	0,100	/R x	7,81000 =	0,78100	
					Subtotal:		0,78100	0,78100
Materials								
	BFV1VC03	u	Vàlvula de tall de comporta DN 90. Fossa dúctil PN10	1,000	x	152,00000 =	152,00000	
					Subtotal:		152,00000	152,00000
				COST DIRECTE				195,14900
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**195,14900**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 524 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	OK1V1VT04	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de tall de comporta DN 125. Fossa dúctil PN10	**Rend.: 1,000**					**343,11 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	20,10000	=	20,10000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	23,29000	=	4,65800	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	17,61000	=	17,61000	
					Subtotal:			42,36800	42,36800
Maquinària									
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	0,100	/R x	7,81000	=	0,78100	
					Subtotal:			0,78100	0,78100
Materials									
	BFV1VC06	u	Vàlvula de tall de comporta DN 125. Fossa dúctil PN10 Longitud de muntatge 210 mm pes 45 kg	1,000	x	299,96000	=	299,96000	
					Subtotal:			299,96000	299,96000
						COST DIRECTE			343,10900
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**343,10900**
	OK1V1VT05	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de tall de comporta DN 180. Fossa dúctil PN10	**Rend.: 1,000**					**364,15 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	20,10000	=	20,10000	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	17,61000	=	17,61000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	23,29000	=	4,65800	
					Subtotal:			42,36800	42,36800
Maquinària									
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	0,100	/R x	7,81000	=	0,78100	
					Subtotal:			0,78100	0,78100
Materials									
	BFV1VC04	u	Vàlvula de tall de comporta DN 180. Fossa dúctil PN10	1,000	x	321,00000	=	321,00000	
					Subtotal:			321,00000	321,00000
						COST DIRECTE			364,14900
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**364,14900**
	OK1V1VT06	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de tall de comporta DN 200. Fossa dúctil PN10	**Rend.: 1,000**					**379,15 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	17,61000	=	17,61000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	23,29000	=	4,65800	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 525 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	20,10000	=	20,10000	
					Subtotal:			42,36800	42,36800
Maquinària									
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	0,100	/R x	7,81000	=	0,78100	
					Subtotal:			0,78100	0,78100
Materials									
	BFV1VC05	u	Vàlvula de tall de comporta DN 200. Fossa dúctil PN10	1,000	x	336,00000	=	336,00000	
					Subtotal:			336,00000	336,00000
					COST DIRECTE				379,14900
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**379,14900**

P-60	**OK1V1ZZ16**	u	Connexió de l'escomesa existent a la nova canonada. Aquesta partida inclou el subministrament i col·locació de collarí multidiàmetre, managuet electrosoldable PN16 i connexió de tub dn 50mm de fins a 5 m de longitud. Inclou subministrament, instal.lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.:**	**1,000**				**172,73** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	23,29000	=	4,65800	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	17,61000	=	35,22000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	20,10000	=	20,10000	
					Subtotal:			59,97800	59,97800
Maquinària									
	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,100	/R x	52,22000	=	5,22200	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,100	/R x	37,69000	=	3,76900	
					Subtotal:			8,99100	8,99100
Materials									
	BFV1ZZ26	u	Managuet electrosoldable fabricat en PEAD PN16	1,000	x	6,51000	=	6,51000	
	BFV1Z125	u	Collarí multidiàmetre serie 800 DN 104/145	1,000	x	90,00000	=	90,00000	
	BFB1U605	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, DN 50 mm, PN 10, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	5,000	x	1,45000	=	7,25000	
					Subtotal:			103,76000	103,76000
					COST DIRECTE				172,72900
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**172,72900**

P-61	**P1473-EPWW**	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**Rend.:**	**1,000**				**16,38** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN	1,000	x	16,38000	=	16,38000	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 526 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			352-1 i UNE-EN 458					
					Subtotal:		16,38000	16,38000
				COST DIRECTE				16,38000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,38000**
P-62	**P1474-65MY**	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**Rend.: 1,000**				**20,79 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x	20,79000 =	20,79000	
					Subtotal:		20,79000	20,79000
				COST DIRECTE				20,79000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,79000**
P-63	**P1477-65LG**	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**Rend.: 1,000**				**6,95 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	6,95000 =	6,95000	
					Subtotal:		6,95000	6,95000
				COST DIRECTE				6,95000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,95000**
P-64	**P147H-65NO**	u	Faixa de protecció dorslumbar	**Rend.: 1,000**				**26,17 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumbar	1,000	x	26,17000 =	26,17000	
					Subtotal:		26,17000	26,17000

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 527 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			26,17000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,17000**
P-65	**P147L-EQDC**	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	**Rend.: 1,000**			**1,55 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147J-0XKH	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	1,000 x	1,55000 =	1,55000	
				Subtotal:		1,55000	1,55000
				COST DIRECTE			1,55000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,55000**
P-66	**P147Z-FITH**	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**Rend.: 1,000**			**8,16 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000 x	8,16000 =	8,16000	
				Subtotal:		8,16000	8,16000
				COST DIRECTE			8,16000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,16000**
P-67	**P169-67C9**	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	**Rend.: 1,000**			**21,78 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x	21,78000 =	21,78000	
				Subtotal:		21,78000	21,78000
				COST DIRECTE			21,78000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,78000**
P-68	**P21G1-W8Z7**	m	Desmuntatge de baixant, claveguerón o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre fins a 125 mm a una alçària fins a 5 m amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent	**Rend.: 1,000**			**26,20 €**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 528 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,450	/R x	24,09000 =	10,84050	
	A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,450	/R x	30,46000 =	13,70700	
					Subtotal:		24,54750	24,54750
Maquinària								
	CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	0,450	/R x	2,08000 =	0,93600	
					Subtotal:		0,93600	0,93600
Materials								
	B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,050	x	7,04000 =	0,35200	
					Subtotal:		0,35200	0,35200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,36821
				COST DIRECTE				26,20371
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,20371**
P-69	**P21G7-49KQ**	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				**7,81 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,133	/R x	58,73000 =	7,81109	
					Subtotal:		7,81109	7,81109
				COST DIRECTE				7,81109
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,81109**
	P22V0-HB70	u	Anàlisi del lixiviat	**Rend.: 1,000**				**419,95 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV1E-H6P8	u	Anàlisi del lixiviat	1,000	x	419,95000 =	419,95000	
					Subtotal:		419,95000	419,95000
				COST DIRECTE				419,95000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**419,95000**
P-70	**P22V0-HB74**	u	Determinació del PH i del volum del lixiviat	**Rend.: 1,000**				**46,10 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV1E-H6PA	u	Determinació del PH i del volum del lixiviat	1,000	x	46,10000 =	46,10000	
					Subtotal:		46,10000	46,10000

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 529 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE					46,10000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**46,10000**
P-71	**P2R6-4I54**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**Rend.:**	**1,000**			**13,06 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,214	/R x	57,41000	= 12,28574	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	110,93000	= 0,77651	
					Subtotal:		13,06225	13,06225
			COST DIRECTE					13,06225
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,06225**
P-72	**P2RA-EU7F**	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**			**25,85 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	25,85000	= 25,85000	
					Subtotal:		25,85000	25,85000
			COST DIRECTE					25,85000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,85000**
	P938-DFU6	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	**Rend.:**	**1,000**			**32,87 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,00000	= 1,05000	
					Subtotal:		1,05000	1,05000
Maquinària								
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	59,30000	= 1,48250	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	83,74000	= 2,93090	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060	/R x	83,04000	= 4,98240	
					Subtotal:		9,39580	9,39580

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 530 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	19,41000	=	22,32150	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,75000	=	0,08750	
						Subtotal:		22,40900	22,40900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01575
				COST DIRECTE					32,87055
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,87055**
	P938-I57I	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**Rend.: 1,000**					**31,21 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,00000	=	1,05000	
						Subtotal:		1,05000	1,05000
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	83,04000	=	3,32160	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	83,74000	=	2,93090	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	59,30000	=	1,48250	
						Subtotal:		7,73500	7,73500
Materials									
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	19,41000	=	22,32150	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,75000	=	0,08750	
						Subtotal:		22,40900	22,40900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01575
				COST DIRECTE					31,20975
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**31,20975**
	P938-I71F	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**Rend.: 1,000**					**31,21 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,00000	=	1,05000	
						Subtotal:		1,05000	1,05000
Maquinària									

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 531 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	83,74000 =	2,93090	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	83,04000 =	3,32160	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	59,30000 =	1,48250	
						Subtotal:	7,73500	7,73500
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,75000 =	0,08750	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	19,41000 =	22,32150	
						Subtotal:	22,40900	22,40900
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01575
					COST DIRECTE			31,20975
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,20975**
	P960-01A7	u	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	**Rend.:**	**1,000**			**178,97 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV2L1-00Y6	u	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	1,000	x	178,97000 =	178,97000	
						Subtotal:	178,97000	178,97000
					COST DIRECTE			178,97000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**178,97000**
	P960-01A8	u	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	**Rend.:**	**1,000**			**110,73 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV2L1-00Y7	u	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	1,000	x	110,73000 =	110,73000	
						Subtotal:	110,73000	110,73000
					COST DIRECTE			110,73000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**110,73000**
	P960-01A9	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	**Rend.:**	**1,000**			**205,26 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV2L1-00Y8	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	1,000	x	205,26000 =	205,26000	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 532 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	205,26000	205,26000	
				COST DIRECTE			205,26000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**205,26000**	
P-73	**P977-DSXE**	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	**Rend.: 1,000**				**17,84 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	26,49000 =	7,94700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,105	/R x	21,00000 =	2,20500	
					Subtotal:		10,15200	10,15200
Maquinària								
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105	/R x	1,60000 =	0,16800	
					Subtotal:		0,16800	0,16800
Materials								
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015	x	217,95000 =	0,32693	
	B971-TT44	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	1,80000 =	5,99940	
	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	0,0189	x	55,13000 =	1,04196	
					Subtotal:		7,36829	7,36829
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15228	
				COST DIRECTE			17,84057	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,84057**	
P-74	**P9E1-HXKD**	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.: 1,000**				**54,42 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,4888	/R x	21,00000 =	10,26480	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,7778	/R x	26,49000 =	20,60392	
					Subtotal:		30,86872	30,86872
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,75000 =	0,01750	
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb estries de 30x30x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	17,85000 =	18,20700	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,17000 =	1,06335	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 533 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	217,95000 =	0,67565	
	B03X-0GW6	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	102,05679 =	3,12294	
					Subtotal:		23,08644	23,08644
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,46303
			COST DIRECTE					54,41819
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,41819**

P-75	**P9E1-HXKE**	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**Rend.:**	**1,000**			**54,42** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,4888	/R x	21,00000 =	10,26480	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,7778	/R x	26,49000 =	20,60392	
					Subtotal:		30,86872	30,86872
Materials								
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb estries de 30x30x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	17,85000 =	18,20700	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,17000 =	1,06335	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	217,95000 =	0,67565	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,75000 =	0,01750	
	B03X-0GW6	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	102,05679 =	3,12294	
					Subtotal:		23,08644	23,08644
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,46303
			COST DIRECTE					54,41819
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,41819**

P-76	**P9H0-01BK**	u	Determinació de la densitat aparent d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	**Rend.:**	**1,000**			**23,31** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV2M0-00X	u	Determinació de la densitat aparent d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	1,000	x	23,31000 =	23,31000	
					Subtotal:		23,31000	23,31000

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 534 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE					23,31000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,31000**
P-77	**P9H0-01BV**	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	**Rend.:**	**1,000**			**55,78** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV2M0-00X	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,000	x	55,78000 =	55,78000	
					Subtotal:		55,78000	55,78000
			COST DIRECTE					55,78000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**55,78000**
P-78	**P9H0-01C0**	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34	**Rend.:**	**1,000**			**169,49** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV2M0-00X	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34	1,000	x	169,49000 =	169,49000	
					Subtotal:		169,49000	169,49000
			COST DIRECTE					169,49000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**169,49000**
P-79	**P9H5-E86G**	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	**Rend.:**	**1,000**			**80,72** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	26,49000 =	0,50331	
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	21,00000 =	1,80600	
					Subtotal:		2,30931	2,30931
Maquinària								
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	83,04000 =	0,99648	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	74,18000 =	0,89016	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	61,78000 =	0,61780	
					Subtotal:		2,50444	2,50444
Materials								

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 535 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B9H1-0HS6	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x	75,87000	=	75,87000	
					Subtotal:			75,87000	75,87000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03464
				COST DIRECTE					80,71839
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**80,71839**
	P9H5-E86M	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	**Rend.: 1,000**					**79,97 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	21,00000	=	1,80600	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	26,49000	=	0,50331	
					Subtotal:			2,30931	2,30931
Maquinària									
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	61,78000	=	0,61780	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	74,18000	=	0,89016	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	83,04000	=	0,99648	
					Subtotal:			2,50444	2,50444
Materials									
	B9H1-0HSJ	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x	75,12000	=	75,12000	
					Subtotal:			75,12000	75,12000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03464
				COST DIRECTE					79,96839
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**79,96839**
P-80	**P9H5-E8BK**	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	**Rend.: 1,000**					**81,34 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	26,49000	=	0,50331	
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	21,00000	=	1,80600	
					Subtotal:			2,30931	2,30931
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	83,04000	=	0,99648	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	74,18000	=	0,89016	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 536 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	61,78000 =	0,61780	
					Subtotal:		2,50444	2,50444
Materials								
	B9H1-0HU7	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	1,000	x	76,49000 =	76,49000	
					Subtotal:		76,49000	76,49000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,03464
			COST DIRECTE					81,33839
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**81,33839**

P-81	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	**Rend.: 1,000**				**0,50**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	/R x	22,18000 =	0,06654		
					Subtotal:		0,06654		0,06654
Maquinària									
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	47,73000 =	0,02387		
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	33,57000 =	0,10071		
					Subtotal:		0,12458		0,12458
Materials									
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,31000 =	0,31000		
					Subtotal:		0,31000		0,31000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,00100
			COST DIRECTE						0,50212
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,50212**

P-82	P9L1-E987	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	**Rend.: 1,000**				**0,75**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	/R x	22,18000 =	0,08872		
					Subtotal:		0,08872		0,08872
Maquinària									
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	33,57000 =	0,13428		
					Subtotal:		0,13428		0,13428
Materials									
	B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,35000 =	0,52500		

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 537 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,52500	0,52500
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00133
				COST DIRECTE				0,74933
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,74933**
	P9X3-01CJ	u	Jornada per a mesura de la irregularitat superficial d'un paviment mitjançant regle de 3 m, segons la norma NLT 334	**Rend.: 1,000**				**0,00 €**
P-83	**PB21-BUJL**	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**58,88 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,400	/R x	27,50000 =	11,00000	
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,800	/R x	21,78000 =	17,42400	
				Subtotal:			28,42400	28,42400
Maquinària								
	C152-003C	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	0,400	/R x	68,45000 =	27,38000	
				Subtotal:			27,38000	27,38000
Materials								
	BBM3-208U	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	1,000	x	2,65000 =	2,65000	
				Subtotal:			2,65000	2,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42636
				COST DIRECTE				58,88036
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**58,88036**
P-84	**PB23-DFS4**	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona a cada costat del suport i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 2 m (BMDNA2/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m	**Rend.: 1,000**				**127,19 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,230	/R x	27,50000 =	6,32500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,230	/R x	22,18000 =	5,10140	
				Subtotal:			11,42640	11,42640
Maquinària								
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,115	/R x	10,96000 =	1,26040	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,115	/R x	4,61000 =	0,53015	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 538 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,0575	/R x	68,45000	=	3,93588	
					Subtotal:			5,72643	5,72643
Materials									
	BBMX-0SIU	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	0,500	x	97,44000	=	48,72000	
	BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	1,000	x	7,68000	=	7,68000	
	BBMW-0SH	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	2,000	x	21,66000	=	43,32000	
	BBMZ-0SJ4	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123	0,500	x	4,90000	=	2,45000	
	BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	0,250	x	3,11000	=	0,77750	
	BBMZ-0SJ0	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica doble, segons UNE 135122	0,500	x	13,83000	=	6,91500	
					Subtotal:			109,86250	109,86250
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17140
				COST DIRECTE					127,18673
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**127,18673**

P-85	**PBBL-56GK**	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**	**19,51**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x 21,78000 =	3,26700	
					Subtotal:	3,26700	3,26700
Materials							
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	1,000	x 16,03000 =	16,03000	
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,040	x 4,59000 =	0,18360	
					Subtotal:	16,21360	16,21360
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,03267
				COST DIRECTE			19,51327
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,51327**

P-86	**PBC0-65L4**	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**	**86,02**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,120	/R x 21,78000 =	2,61360	
					Subtotal:	2,61360	2,61360

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 539 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BBC1-19NY	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica, per a seguretat i salut	1,000	x	62,43000	=	62,43000	
	BBCG-19O3	u	Pila de 6 V per balisa lluminosa, per a seguretat i salut	2,000	x	7,22000	=	14,44000	
	BBL0-FFTO	u	Suport metàl·lic de balisa lluminosa per a tub i barrera, per a seguretat i salut	1,000	x	6,51000	=	6,51000	
						Subtotal:		83,38000	83,38000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02614
						COST DIRECTE			86,01974
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**86,01974**
P-87	**PBCD-56H6**	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**					**6,24 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,060	/R x	21,78000	=	1,30680	
						Subtotal:		1,30680	1,30680
Materials									
	BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,400	x	12,31000	=	4,92400	
						Subtotal:		4,92400	4,92400
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01307
						COST DIRECTE			6,24387
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,24387**
P-89	**PD35-VDXJ**	u	Arqueta de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	**Rend.: 1,000**					**141,02 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,330	/R x	21,00000	=	6,93000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	26,49000	=	5,82780	
						Subtotal:		12,75780	12,75780
Maquinària									
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,220	/R x	68,45000	=	15,05900	
						Subtotal:		15,05900	15,05900
Materials									
	BD31-20GL	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 60x60x65 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 44 cm d'a 3 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	1,000	x	113,01000	=	113,01000	
						Subtotal:		113,01000	113,01000

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 540 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19137
				COST DIRECTE			141,01817
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**141,01817**

P-90	**PD73-IQRU**	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				**34,83**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	27,38000	= 7,66640		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	23,37000	= 6,54360		
					Subtotal:		14,21000	14,21000	
Materials									
	BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	20,01000	= 20,41020		
					Subtotal:		20,41020	20,41020	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21315	
				COST DIRECTE				34,83335	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**34,83335**	

	PDB3-IDXP	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm	**Rend.: 1,000**				**65,53**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,3996	/R x	21,00000	= 8,39160		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3996	/R x	26,49000	= 10,58540		
					Subtotal:		18,97700	18,97700	
Materials									
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,4988	x	92,75000	= 46,26370		
					Subtotal:		46,26370	46,26370	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,28466	
				COST DIRECTE				65,52536	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**65,52536**	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 541 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	**Rend.:**	**1,000**				**77,92 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	26,49000	=	10,59600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	21,00000	=	8,40000	
					Subtotal:			18,99600	18,99600
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,101	/R x	58,73000	=	5,93173	
					Subtotal:			5,93173	5,93173
Materials									
	BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050	x	49,70000	=	52,18500	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x	103,76690	=	0,51883	
					Subtotal:			52,70383	52,70383
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,28494
				COST DIRECTE					77,91650
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**77,91650**
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**				**19,37 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,00000	=	6,30000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	26,49000	=	7,94700	
					Subtotal:			14,24700	14,24700
Materials									
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	3,98000	=	3,98000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	103,76690	=	0,93390	
					Subtotal:			4,91390	4,91390
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21371
				COST DIRECTE					19,37461
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,37461**
	PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	**Rend.:**	**1,000**				**245,81 €**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 542 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	26,49000	=	10,86090	
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	21,00000	=	8,61000	
					Subtotal:			19,47090	19,47090
Materials									
	BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	224,27000	=	224,27000	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	49,79000	=	1,77750	
					Subtotal:			226,04750	226,04750
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29206
			COST DIRECTE						245,81046
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**245,81046**
P-91	**PDK4-LP57**	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**Rend.: 1,000**					**70,00 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	26,49000	=	13,24500	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	21,00000	=	21,00000	
					Subtotal:			34,24500	34,24500
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,200	/R x	65,03000	=	13,00600	
					Subtotal:			13,00600	13,00600
Materials									
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	17,08000	=	17,08000	
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0567	x	91,00000	=	5,15970	
					Subtotal:			22,23970	22,23970
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,51368
			COST DIRECTE						70,00438
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**70,00438**
P-92	**PDK4-LP5G**	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40	**Rend.: 1,000**					**275,85 €**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 543 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	21,00000 =	10,50000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	26,49000 =	6,62250	
					Subtotal:		17,12250	17,12250
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,167	/R x	65,03000 =	10,86001	
					Subtotal:		10,86001	10,86001
Materials								
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,588	x	91,00000 =	53,50800	
	BDK2-1KN7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	194,10000 =	194,10000	
					Subtotal:		247,60800	247,60800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25684
				COST DIRECTE				275,84735
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**275,84735**
P-93	**PDV0-02H4**	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	**Rend.: 1,000**				**1.200,00 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BVA0-02GX	u	Jornada de desinfecció de les canonades noves. Proves de pressió i estanqueïtat	1,000	x	1.200,00000 =	1.200,00000	
					Subtotal:		1.200,00000	1.200,00000
				COST DIRECTE				1.200,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.200,00000**
P-94	**PDV0-02H5**	u	Prova de pressió i d'estanquitat de la xarxa d'aigua potable. Desinfecció de les canonades.	**Rend.: 1,000**				**1.200,00 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BVA0-02GX	u	Jornada de desinfecció de les canonades noves. Proves de pressió i estanqueïtat	1,000	x	1.200,00000 =	1.200,00000	
					Subtotal:		1.200,00000	1.200,00000

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 544 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				1.200,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.200,00000**
	PDV0-02H6	u	Desinfecció de les canonades noves amb certificat conforme compleixi RD03/2023.	**Rend.: 1,000**				**1.200,00 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BVA0-02GX	u	Jornada de desinfecció de les canonades noves. Proves de pressió i estanqueïtat	1,000	x	1.200,00000	= 1.200,00000	
					Subtotal:		1.200,00000	1.200,00000
				COST DIRECTE				1.200,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.200,00000**
P-95	**PDV1-02HW**	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	**Rend.: 1,000**				**854,55 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BVAJ-02HP	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	1,000	x	854,55000	= 854,55000	
					Subtotal:		854,55000	854,55000
				COST DIRECTE				854,55000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**854,55000**
P-96	**PFB2-WS46**	u	Derivació a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 16, amb 3 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, connectat a pressió i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	**Rend.: 1,000**				**168,91 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,5625	/R x	23,37000	= 13,14563	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,5625	/R x	27,38000	= 15,40125	
					Subtotal:		28,54688	28,54688
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,125	/R x	58,73000	= 66,07125	
					Subtotal:		66,07125	66,07125
Materials								
	BFB2-WQJ5	u	Derivació a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 32, pressió nominal PN 16, amb 3 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN	1,000	x	73,86000	= 73,86000	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 545 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			12201-3						
	-Z1CN	u	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:			0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,42820
				COST DIRECTE					168,90633
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**168,90633**

P-97	**PFB3-W6JN**	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	**Rend.: 1,000**			**42,00**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1875	/R x	27,38000 =	5,13375	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1875	/R x	23,37000 =	4,38188	
					Subtotal:		9,51563	9,51563
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,375	/R x	58,73000 =	22,02375	
					Subtotal:		22,02375	22,02375
Materials								
	BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	10,12000 =	10,32240	
	-Z0ZA	m	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000	x	0,00000 =	0,00000	
					Subtotal:		0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,14273
				COST DIRECTE				42,00451
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**42,00451**

P-98	**PFM6-8D85**	m	Tub corrugat de polietilè, de 15 mm, per a protecció de canonades, encastat	**Rend.: 1,000**			**1,51**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,020	/R x	23,37000 =	0,46740	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,016	/R x	27,38000 =	0,43808	
					Subtotal:		0,90548	0,90548
Materials								
	BFM6-1OK0	m	Tub corrugat de polietilè, de 15 mm, per a protecció de canonades	1,020	x	0,58000 =	0,59160	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 546 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	0,59160		0,59160
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01358
				COST DIRECTE				1,51066
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,51066**
P-99	**PPA8DA01**	PA	Partida alçada a justificar bypass provisionals per el manteniment del servei durant les obres	**Rend.:**	**1,000**			**3.000,00 €**
P-100	**PQU2-65LE**	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	**Rend.:**	**1,000**			**227,61 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	BQU2-19OB	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	1,000	x 227,61000	= 227,61000		
					Subtotal:	227,61000		227,61000
				COST DIRECTE				227,61000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**227,61000**
P-101	**PQU3-0234**	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**Rend.:**	**1,000**			**121,18 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	BQU3-0TIB	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x 121,18000	= 121,18000		
					Subtotal:	121,18000		121,18000
				COST DIRECTE				121,18000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**121,18000**
P-102	**PQUD-BIQY**	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	**Rend.:**	**1,000**			**61,31 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	BQUC-2RBF	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	1,000	x 61,31000	= 61,31000		

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 547 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		61,31000	61,31000
				COST DIRECTE				61,31000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**61,31000**
P-103	**PQUD-BIQZ**	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	**Rend.: 1,000**				**231,07**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	/R x	21,78000	= 6,53400	
					Subtotal:		6,53400	6,53400
Maquinària								
	C152-003D	h	Camió grua per a seguretat i salut	0,300	/R x	65,03000	= 19,50900	
					Subtotal:		19,50900	19,50900
Materials								
	BQUC-2RB	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	1,000	x	204,86000	= 204,86000	
					Subtotal:		204,86000	204,86000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,16335
				COST DIRECTE				231,06635
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**231,06635**
P-104	**PQUD-BIR1**	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos	**Rend.: 1,000**				**818,13**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BQUC-2RB	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments	1,000	x	818,13000	= 818,13000	

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 548 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos			
				Subtotal:	818,13000	818,13000
				COST DIRECTE		818,13000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**818,13000**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 549 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	**Rend.:**	**1,000**	**11.280,42**	**€**
	XPA10100	pa	Partida alçada a justificar per obres imprevistes.	**Rend.:**	**1,000**	**7.500,00**	**€**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 550 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-Z0ZA	m	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	0,00000 €
-Z1CN	u	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	0,00000 €

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 551 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-88	**PD06-VO3U**	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 2,5 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	**Rend.:**	**1,000**				**680,50** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	245,81046	=	245,81046	
	PDB3-IDXP	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm	1,000	x	65,52536	=	65,52536	
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	2,500	x	77,91650	=	194,79125	
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	9,000	x	19,37461	=	174,37149	
						Subtotal:		680,49856	680,49856
								COST DIRECTE	680,49856
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**680,49856**

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 552 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A8.3 Pressupost

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 553 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I REPOSICIONS
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titol 5	01	ELEMENTS VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 48)	3,30	43,100	142,23
2	F2191304	m	Extracció de vorada de pedra col.locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals per a posterior recol.locació. Inclòs transport dins l'obra i acopi, (P - 3)	8,87	303,000	2.687,61
3	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 4)	4,17	303,000	1.263,51
4	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	3,70	459,250	1.699,23
5	F2194JG5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	4,73	305,750	1.446,20
6	F21QQB01	u	Retirada de pilona de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 10)	13,08	4,000	52,32
7	G21B4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions (P - 49)	29,04	8,000	232,32

TOTAL Titol 5 **01.01.01.01.01** **7.523,42**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I REPOSICIONS
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titol 5	02	XARXA CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21D0010	u	Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat. (P - 7)	16,30	35,000	570,50
2	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 8)	1,81	84,000	152,04
3	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 9)	4,83	4,000	19,32
4	P21G7-49KQ	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 69)	7,81	4,000	31,24

TOTAL Titol 5 **01.01.01.01.02** **773,10**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I REPOSICIONS

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 554 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PRESSUPOST

Títol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Títol 5	03	XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G1-W8Z7	m	Desmuntatge de baixant, clavegueró o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre fins a 125 mm a una alçària fins a 5 m amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent (P - 68)	26,20	172,700	4.524,74

TOTAL Títol 5 **01.01.01.01.03** **4.524,74**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I REPOSICIONS
Títol 4	02	REPOSICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY00I003	u	Ajuts de ram de paleta per a la reposició d'instal·lacions i per les obres de paleteria a les entrades dels habitatges, incloent la p.p. d'accessos i locals. S'inclouen entre altres els següents treballs:- Descàrrega del material i distribució fins a peu dels treballs.- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.- Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements.- Neteja final i retirada de runes i escombraries. (P - 2)	238,40	35,000	8.344,00
2	EY00I002	u	Ajuts de ram de paleta per a la reposició de les arquetes registre de serveis que es mantenen, posades a la nova cota de rasant, tot inclòs i completament acabat (P - 1)	238,40	35,000	8.344,00

TOTAL Títol 4 **01.01.01.02** **16.688,00**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 11)	3,40	535,500	1.820,70
2	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 13)	1,35	153,000	206,55

TOTAL Títol 3 **01.01.02** **2.027,25**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Títol 3	03	AFERMATS
Títol 4	01	MATERIALS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G921R02J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats amb marcatge CE, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98 % del PM (P - 55)	11,77	336,600	3.961,78

TOTAL Títol 4 **01.01.03.01** **3.961,78**

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 555 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Títol 3	03	AFERMATS
Títol 4	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9365B11	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 15)	83,08	63,978	5.315,29
2	F9E1F11P	m2	Paviment de panot tipus Vibrosil model 128-10 per a vorera de 40x40x3,8 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 17)	30,68	427,949	13.129,48
3	F9B10020	m2	Paviment de llambordes tipus color "blanc o negre" o similar de 12x18x7 cm de gruix aprox. sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col.locació, reblert de junts amb sorra fina o morter. Tot inclòs completament acabat. (P - 16)	45,64	57,600	2.628,86
4	P9L1-E987	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 82)	0,75	366,400	274,80
5	P9H5-E8BK	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 80)	81,34	52,762	4.291,66
6	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 81)	0,50	366,400	183,20
7	P9H5-E86G	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 79)	80,72	52,762	4.258,95
8	P9E1-HXKD	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 74)	54,42	12,800	696,58
9	P9E1-HXKE	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 75)	54,42	8,380	456,04

TOTAL	**Títol 4**	**01.01.03.02**	**31.234,86**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Títol 3	04	URBANITZACIÓ
Títol 4	01	ELEMENTS VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 73)	17,84	316,000	5.637,44

TOTAL	**Títol 4**	**01.01.04.01**	**5.637,44**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 556 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PRESSUPOST

Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Títol 3	04	URBANITZACIÓ
Títol 4	02	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42Z001	u	Subministre i col·locació de Pilona Dalia o equivalent de ferro, embelidor en acer inoxidable. Acabat amb protecció antioxidant, de secció circular de 10 cm de diàmetre i 0.9 m d'alçada, per a col·locació encastada, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra (P - 47)	78,79	95,000	7.485,05
TOTAL	**Títol 4**		**01.01.04.02**			**7.485,05**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Títol 3	05	XARXA DE SANEJAMENT PLUVIALS
Títol 4	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222Z001	m3	Excavació de rasa en sòl urbà de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat. (P - 12)	8,48	316,168	2.681,10
2	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 52)	32,23	80,449	2.592,87
3	G228Z60F	m3	Recobriment protector ext. formigó HM-15 de rasa d'amplària de menys de 0,6 m. Tot inclòs. (P - 53)	90,21	46,800	4.221,83
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 51)	3,97	49,792	197,67
5	F2280121	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat. (P - 14)	7,50	49,792	373,44
6	G2R35035	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 menys de 5 km (P - 54)	2,94	146,384	430,37
TOTAL	**Títol 4**		**01.01.05.01**			**10.497,28**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Títol 3	05	XARXA DE SANEJAMENT PLUVIALS
Títol 4	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD73-IQRU	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 90)	34,83	152,600	5.315,06
2	GD7GZ001	m	Escomesa amb tub de PE corrugat de DN 160 mm SN8 (8kN/m2) en solera de 10 cm i reblert fins a 10 cm sobre el tub amb formigó (P - 57)	25,38	243,000	6.167,34

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 557 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PRESSUPOST

3	FD5J0020	u	Embornal senzill prefabricat amb reixa tipus "DELTA 75" o similar, segons plànols, inclou subministrament, col.locació i marc massisat amb formigó HM-20 i reixa de fosa dúctil de 790x335 mm H=100 mm classe C-250. Tot inclòs completament acabat. (P - 26)	122,48	16,000	1.959,68
4	PD06-VO3U	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 2,5 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (P - 88)	680,50	4,000	2.722,00
5	FD7Z0130	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat. (P - 29)	726,52	3,000	2.179,56
6	FD350110	u	Arqueta amb sorral de maò massis o formigó HM-20 de 0,60x0,60 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs tapa o reixa. Tot inclòs completament acabat. (P - 25)	238,41	39,000	9.297,99
7	FD7Z0140	u	Connexió a canonada existent de la xarxa e clavegueram existent, inclou l'excavació necessària per a la seva localització. Treballs a realitzar pel gestor del servei. (P - 30)	265,23	4,000	1.060,92

TOTAL Titol 4 **01.01.05.02** **28.702,55**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3	06	XARXA DE SANEJAMENT RESIDUALS
Titol 4	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222Z001	m3	Excavació de rasa en sòl urbà de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat. (P - 12)	8,48	265,144	2.248,42
2	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 52)	32,23	82,444	2.657,17
3	G228Z60F	m3	Recobriment protector ext. formigó HM-15 de rasa d'amplària de menys de 0,6 m. Tot inclòs. (P - 53)	90,21	30,000	2.706,30
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 51)	3,97	44,565	176,92
5	F2280121	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat. (P - 14)	7,50	44,565	334,24
6	G2R35035	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 menys de 5 km (P - 54)	2,94	131,014	385,18

TOTAL Titol 4 **01.01.06.01** **8.508,23**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 558 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PRESSUPOST

Títol 3	06	XARXA DE SANEJAMENT RESIDUALS
Títol 4	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD7JL185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 27)	29,74	148,550	4.417,88
2	PD06-VO3U	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 2,5 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (P - 88)	680,50	4,000	2.722,00
3	GD7GZ001	m	Escomesa amb tub de PE corrugat de DN 160 mm SN8 (8kN/m2) en solera de 10 cm i reblert fins a 10 cm sobre el tub amb formigó (P - 57)	25,38	190,000	4.822,20
4	PD35-VDXJ	u	Arqueta de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 89)	141,02	38,000	5.358,76
5	FD7Z0140	u	Connexió a canonada existent de la xarxa e clavegueram existent, inclou l'excavació necessària per a la seva localització. Treballs a realitzar pel gestor del servei. (P - 30)	265,23	4,000	1.060,92

TOTAL Títol 4	**01.01.06.02**	**18.381,76**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Títol 3	07	XARXA DE SERVEIS
Títol 4	01	XARXA ELÈCTRICA
Títol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 50)	43,01	3,600	154,84
2	F222Z001	m3	Excavació de rasa en sòl urbà de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat. (P - 12)	8,48	11,700	99,22
3	G228Z60F	m3	Recobriment protector ext. formigó HM-15 de rasa d'amplària de menys de 0,6 m. Tot inclòs. (P - 53)	90,21	3,220	290,48
4	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 31)	0,31	32,500	10,08
5	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 51)	3,97	8,450	33,55
6	G2R35035	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 menys de 5 km (P - 54)	2,94	39,488	116,09

TOTAL Títol 5	**01.01.07.01.01**	**704,26**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 559 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PRESSUPOST

Títol 3	07	XARXA DE SERVEIS
Títol 4	01	XARXA ELÈCTRICA
Títol 5	03	OBRA MECÀNICA SUBTERRÀNIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FGGSZ020	ml	Estesa simple en rasa 1C. 3x1x240mm²-1x150mm². (P - 41)	11,30	32,500	367,25

TOTAL Títol 5 **01.01.07.01.03** **367,25**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Títol 3	07	XARXA DE SERVEIS
Títol 4	02	XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222Z001	m3	Excavació de rasa en sòl urbà de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat. (P - 12)	8,48	20,160	170,96
2	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 52)	32,23	5,760	185,64
3	G228Z60F	m3	Recobriment protector ext. formigó HM-15 de rasa d'amplària de menys de 0,6 m. Tot inclòs. (P - 53)	90,21	0,000	0,00
4	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 31)	0,31	32,000	9,92
5	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 51)	3,97	0,000	0,00
6	G2R35035	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 menys de 5 km (P - 54)	2,94	0,000	0,00
7	FDKZU130	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, de 625x625x40 mm i pas lliure de 535x535 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. (P - 37)	52,50	0,000	0,00
8	FDK2A4D3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó de resistència de 15 N/mm² i solera de mao calat sobre llit de sorra. (P - 33)	59,70	0,000	0,00
9	FDKZU120	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, de 425x425x35 mm i pas lliure de 345x345 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. (P - 36)	29,34	0,000	0,00
10	FDK254D3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó de resistència de 15 N/mm² i solera de mao calat sobre llit de sorra. (P - 32)	41,72	0,000	0,00

TOTAL Títol 5 **01.01.07.02.01** **366,52**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Títol 3	07	XARXA DE SERVEIS
Títol 4	02	XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 5	02	OBRA MECÀNICA

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 560 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFM6-8D85	m	Tub corrugat de polietilè, de 15 mm, per a protecció de canonades, encastat (P - 98)	1,51	32,000	48,32
2	FG314506	m	Conductor de coure de designació RV-K, tetrapolar de secció 4x6 mm2, col·locat en tub (P - 38)	4,24	32,000	135,68
3	FG38E355	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm² i muntat en malla de connexió a terra. (P - 39)	3,02	32,000	96,64

TOTAL Titol 5 **01.01.07.02.02** **280,64**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3	07	XARXA DE SERVEIS
Titol 4	03	XARXA ABASTAMENT AIGUA POTABLE
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 50)	43,01	6,000	258,06
2	F222Z001	m3	Excavació de rasa en sòl urbà de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat. (P - 12)	8,48	106,399	902,26
3	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 52)	32,23	29,019	935,28
4	G228Z60F	m3	Recobriment protector ext. formigó HM-15 de rasa d'amplària de menys de 0,6 m. Tot inclòs. (P - 53)	90,21	0,000	0,00
5	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 31)	0,31	158,450	49,12
6	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 51)	3,97	77,380	307,20
7	G2R35035	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 menys de 5 km (P - 54)	2,94	39,176	115,18

TOTAL Titol 5 **01.01.07.03.01** **2.567,10**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3	07	XARXA DE SERVEIS
Titol 4	03	XARXA ABASTAMENT AIGUA POTABLE
Titol 5	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W6JN	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 97)	42,00	158,450	6.654,90
2	PFB2-WS46	u	Derivació a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 16, amb 3 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, connectat a pressió i col·locada al fons de la rasa,, en entorn	168,91	38,000	6.418,58

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 561 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PRESSUPOST

			urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 96)			
3	FDK2UG40	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 80x80 cm i 85 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre fons de 20 cm de grava i reblert lateral amb terres de l'excavació (P - 34)	127,32	38,000	4.838,16
4	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 91)	70,00	38,000	2.660,00
5	OK1V1VT03	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de tall de comporta DN 90. Fossa dúctil PN10 (P - 59)	195,15	7,000	1.366,05
6	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 35)	58,36	35,000	2.042,60
7	OK1V1ZZ16	u	Connexió de l'escomesa existent a la nova canonada. Aquesta partida inclou el subministrament i col·locació de collarí multidiàmetre, managuet electrosoldable PN16 i connexió de tub dn 50mm de fins a 5 m de longitud. Inclou subministrament, instal.lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat. (P - 60)	172,73	35,000	6.045,55
8	PPA8DA01	PA	Partida alçada a justificar bypass provisionals per el manteniment del servei durant les obres (P - 99)	3.000,00	1,000	3.000,00
9	FD7Z0120	u	Connexió a canonada existent de la xarxa d'aigua potable, inclou l'excavació necessària per a la seva localització. Treballs a realitzar pel gestor del servei. (P - 28)	265,23	4,000	1.060,92

TOTAL Titol 5 **01.01.07.03.02** **34.086,76**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3	07	XARXA DE SERVEIS
Titol 4	04	XARXA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222Z001	m3	Excavació de rasa en sòl urbà de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat. (P - 12)	8,48	36,855	312,53
2	GDG3U011	m	Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i dau de recobriment de 45X41 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 58)	24,47	11,472	280,72
3	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 31)	0,31	63,000	19,53
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 51)	3,97	14,175	56,27
5	G2R35035	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 menys de 5 km (P - 54)	2,94	15,691	46,13
6	PDK4-LP5G	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 92)	275,85	18,000	4.965,30
7	FP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col.locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment	134,46	13,000	1.747,98

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 562 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PRESSUPOST

acabada i en perfecte funcionament. (P - 46)

TOTAL Titol 5 **01.01.07.04.01** **7.428,46**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3	09	SENYALITZACIÓ
Titol 4	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA30020	m2	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura reflectant acrílica blanca i miicroesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànlos. Tot inclòs. (P - 18)	6,55	57,600	377,28
2	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 19)	9,30	2,400	22,32

TOTAL Titol 4 **01.01.09.01** **399,60**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	01	PROJECTE CONSTRUCTIU
Titol 3	09	SENYALITZACIÓ
Titol 4	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZ0010	u	Suports d'alumini anoditzat (mínim 15 micres) en color bronze a definir per l'ajuntament, amb tap de plàstic per obstruir la part superior i assegurar la impermeabilitat. Seran de secció cilíndrica, totalment acanalats. El sistema de fixació dels senyals als suports es realitzarà mitjançant abraçadores d'alumini anoditzat.de 3 metres alçada, inclosa obra. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 24)	48,66	13,000	632,58
2	FBB10110	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, circular de 0,60 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 20)	104,06	5,000	520,30
3	FBB10210	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, octogonal de 0,60 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 21)	126,00	2,000	252,00
4	FBB20010	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, quadrat de 0,60 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 22)	99,63	4,000	398,52
5	FBB20110	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1 rectangular de 0,60x0,90 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols. (P - 23)	186,56	2,000	373,12

TOTAL Titol 4 **01.01.09.02** **2.176,52**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	01	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 71)	13,06	248,454	3.244,81

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 563 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PRESSUPOST

2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 72)	25,85	248,454	6.422,54

TOTAL Titol 3 **01.02.01** **9.667,35**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	02	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD75ZCAM	u	Jornada d'iinspecció de canonades amb circuit tancat de càmera de TV, inclòs el transport de l'equip a l'obra i demores fins a un 5%. (P - 56)	980,00	2,000	1.960,00
2	FGGSZ520	u	Marcar, medir i condeccionar planols sup.15m - Brigada- (P - 42)	401,01	1,000	401,01
3	FGGSZ544	u	Enginyeria, Topografia i projecte xarxa elèctrica. (P - 43)	2.933,67	1,000	2.933,67
4	FGGSZ545	u	Permisos oficials per xarxa elèctrica. (P - 44)	1.135,08	1,000	1.135,08
5	FGGSZ100	u	Supervisió d'obra per la xarxa elèctrica. (P - 40)	2.093,33	1,000	2.093,33
6	FGGSZ547	u	Avant-projecte de xarxa elèctrica. (P - 45)	310,50	1,000	310,50

TOTAL Titol 3 **01.02.02** **8.833,59**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	03	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 66)	8,16	4,000	32,64
2	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (P - 65)	1,55	4,000	6,20
3	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbar (P - 64)	26,17	4,000	104,68
4	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 63)	6,95	4,000	27,80
5	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 62)	20,79	4,000	83,16
6	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 61)	16,38	4,000	65,52
7	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 67)	21,78	1,000	21,78
8	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 83)	58,88	8,000	471,04
9	PB23-DFS4	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona a cada costat del suport i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 2 m (BMDNA2/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 84)	127,19	4,000	508,76

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 564 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PRESSUPOST

10	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 85)	19,51	2,000	39,02
11	PBC0-65L4	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (P - 86)	86,02	8,000	688,16
12	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 87)	6,24	8,000	49,92
13	PQU2-65LE	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (P - 100)	227,61	1,000	227,61
14	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 101)	121,18	1,000	121,18
15	PQUD-BIR1	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos (P - 104)	818,13	1,000	818,13
16	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 102)	61,31	6,000	367,86
17	PQUD-BIQZ	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 103)	231,07	1,000	231,07

TOTAL	**Titol 3**	**01.02.03**	**3.864,53**

Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	04	CONTROL QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9H0-01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34 (P - 78)	169,49	1,000	169,49
2	P9H0-01BK	u	Determinació de la densitat aparent d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 (P - 76)	23,31	3,000	69,93
3	P9H0-01BV	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 77)	55,78	3,000	167,34
4	P22V0-HB74	u	Determinació del PH i del volum del lixiviat (P - 70)	46,10	3,000	138,30
5	PDV0-02H4	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5 (P - 93)	1.200,00	1,000	1.200,00
6	PDV1-02HW	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986 (P - 95)	854,55	1,000	854,55
7	PDV0-02H5	u	Prova de pressió i d'estanquitat de la xarxa d'aigua potable. Desinfecció de les canonades. (P - 94)	1.200,00	1,000	1.200,00

TOTAL	**Titol 3**	**01.02.04**	**3.799,61**

EUR

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 565 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A8.4 Quadre de preus

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 566 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	EY00I002	u	Ajuts de ram de paleta per a la reposició de les arquetes registre de serveis que es mantenen, posades a la nova cota de rasant, tot inclòs i completament acabat (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	238,40 €
P-2	EY00I003	u	Ajuts de ram de paleta per a la reposició d'instal·lacions i per les obres de paleteria a les entrades dels habitatges, incloent la p.p. d'accessos i locals. S'inclouen entre altres els següents treballs:- Descàrrega del material i distribució fins a peu dels treballs.- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.- Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements.- Neteja final i retirada de runes i escombraries. (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	238,40 €
P-3	F2191304	m	Extracció de vorada de pedra col.locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals per a posterior recol.locació. Inclòs transport dins l'obra i acopi, (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87 €
P-4	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17 €
P-5	F2194JG5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73 €
P-6	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	3,70 €
P-7	F21D0010	u	Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat. (SETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	16,30 €
P-8	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1,81 €
P-9	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4,83 €
P-10	F21QQB01	u	Retirada de pilona de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	13,08 €
P-11	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	3,40 €
P-12	F222Z001	m3	Excavació de rasa en sòl urbà de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat. (VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,48 €
P-13	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35 €

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 567 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	F2280121	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat. (SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,50 €
P-15	F9365B11	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (VUITANTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	83,08 €
P-16	F9B10020	m2	Paviment de llambordes tipus color "blanc o negre" o similar de 12x18x7 cm de gruix aprox. sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col.locació, reblert de junts amb sorra fina o morter. Tot inclòs completament acabat. (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	45,64 €
P-17	F9E1F11P	m2	Paviment de panot tipus Vibrosil model 128-10 per a vorera de 40x40x3,8 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	30,68 €
P-18	FBA30020	m2	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura reflectant acrílica blanca i miicroesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànlos. Tot inclòs. (SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	6,55 €
P-19	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	9,30 €
P-20	FBB10110	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, circular de 0,60 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols. (CENT QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	104,06 €
P-21	FBB10210	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, octogonal de 0,60 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols. (CENT VINT-I-SIS EUROS)	126,00 €
P-22	FBB20010	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, quadrat de 0,60 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols. (NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	99,63 €
P-23	FBB20110	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1 rectangular de 0,60x0,90 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols. (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	186,56 €
P-24	FBBZ0010	u	Suports d'alumini anoditzat (mínim 15 micres) en color bronze a definir per l'ajuntament, amb tap de plàstic per obstruir la part superior i assegurar la impermeabilitat. Seran de secció cilíndrica, totalment acanalats. El sistema de fixació dels senyals als suports es realitzarà mitjançant abraçadores d'alumini anoditzat.de 3 metres alçada, inclosa obra. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	48,66 €
P-25	FD350110	u	Arqueta amb sorral de maò massis o formigó HM-20 de 0,60x0,60 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs tapa o reixa. Tot inclòs completament acabat. (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	238,41 €

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 568 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	FD5J0020	u	Embornal senzill prefabricat amb reixa tipus "DELTA 75" o similar, segons plànols, inclou subministrament, col.locació i marc massisat amb formigó HM-20 i reixa de fosa dúctil de 790x335 mm H=100 mm classe C-250. Tot inclòs completament acabat. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	122,48 €
P-27	FD7JL185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rididesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,74 €
P-28	FD7Z0120	u	Connexió a canonada existent de la xarxa d'aigua potable, inclou l'excavació necessària per a la seva localització. Treballs a realitzar pel gestor del servei. (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	265,23 €
P-29	FD7Z0130	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat. (SET-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	726,52 €
P-30	FD7Z0140	u	Connexió a canonada existent de la xarxa e clavegueram existent, inclou l'excavació necessària per a la seva localització. Treballs a realitzar pel gestor del servei. (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	265,23 €
P-31	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	0,31 €
P-32	FDK254D3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó de resistència de 15 N/mm² i solera de mao calat sobre llit de sorra. (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	41,72 €
P-33	FDK2A4D3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó de resistència de 15 N/mm² i solera de mao calat sobre llit de sorra. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	59,70 €
P-34	FDK2UG40	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 80x80 cm i 85 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre fons de 20 cm de grava i reblert lateral amb terres de l'excavació (CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	127,32 €
P-35	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	58,36 €
P-36	FDKZU120	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, de 425x425x35 mm i pas lliure de 345x345 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,34 €
P-37	FDKZU130	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, de 625x625x40 mm i pas lliure de 535x535 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	52,50 €

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 569 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	FG314506	m	Conductor de coure de designació RV-K, tetrapolar de secció 4x6 mm2, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4,24 €
P-39	FG38E355	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm² i muntat en malla de connexió a terra. (TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	3,02 €
P-40	FGGSZ100	u	Supervisió d'obra per la xarxa elèctrica. (DOS MIL NORANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	2.093,33 €
P-41	FGGSZ020	ml	Estesa simple en rasa 1C. 3x1x240mm²-1x150mm². (ONZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	11,30 €
P-42	FGGSZ520	u	Marcar, medir i condeccionar planols sup.15m - Brigada- (QUATRE-CENTS UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	401,01 €
P-43	FGGSZ544	u	Enginyeria, Topografia i projecte xarxa elèctrica. (DOS MIL NOU-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	2.933,67 €
P-44	FGGSZ545	u	Permisos oficials per xarxa elèctrica. (MIL CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1.135,08 €
P-45	FGGSZ547	u	Avant-projecte de xarxa elèctrica. (TRES-CENTS DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	310,50 €
P-46	FP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del ùltim tram construït i la col.locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament. (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	134,46 €
P-47	FQ42Z001	u	Subministre i col·locació de Pilona Dalia o equivalent de ferro, embelidor en acer inoxidable. Acabat amb protecció antioxidant, de secció circular de 10 cm de diàmetre i 0.9 m d'alçada, per a col·locació encastada, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra (SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	78,79 €
P-48	G219Q105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	3,30 €
P-49	G21B4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions (VINT-I-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	29,04 €
P-50	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (QUARANTA-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	43,01 €
P-51	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	3,97 €
P-52	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	32,23 €

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 570 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-53	G228Z60F	m3	Recobriment protector ext. formigó HM-15 de rasa d'amplària de menys de 0,6 m. Tot inclòs. (NORANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	90,21 €
P-54	G2R35035	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 menys de 5 km (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94 €
P-55	G921R02J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats amb marcatge CE, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98 % del PM (ONZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	11,77 €
P-56	GD75ZCAM	u	Jornada d'iinspecció de canonades amb circuit tancat de càmera de TV, inclòs el transport de l'equip a l'obra i demores fins a un 5%. (NOU-CENTS VUITANTA EUROS)	980,00 €
P-57	GD7GZ001	m	Escomesa amb tub de PE corrugat de DN 160 mm SN8 (8kN/m2) en solera de 10 cm i reblert fins a 10 cm sobre el tub amb formigó (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	25,38 €
P-58	GDG3U011	m	Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígid i dau de recobriment de 45X41 cm de formigó HM-20/P/20/I (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	24,47 €
P-59	OK1V1VT03	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de tall de comporta DN 90. Fossa dúctil PN10 (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	195,15 €
P-60	OK1V1ZZ16	u	Connexió de l'escomesa existent a la nova canonada. Aquesta partida inclou el subministrament i col·locació de collarí multidiàmetre, managuet electrosoldable PN16 i connexió de tub dn 50mm de fins a 5 m de longitud. Inclou subministrament, instal.lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat. (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	172,73 €
P-61	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	16,38 €
P-62	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (VINT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	20,79 €
P-63	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	6,95 €
P-64	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbar (VINT-I-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	26,17 €
P-65	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1,55 €
P-66	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	8,16 €

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 571 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-67	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,78 €
P-68	P21G1-W8Z7	m	Desmuntatge de baixant, clavegueró o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre fins a 125 mm a una alçària fins a 5 m amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	26,20 €
P-69	P21G7-49KQ	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	7,81 €
P-70	P22V0-HB74	u	Determinació del PH i del volum del lixiviat (QUARANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	46,10 €
P-71	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (TRETZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	13,06 €
P-72	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	25,85 €
P-73	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (DISSET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,84 €
P-74	P9E1-HXKD	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	54,42 €
P-75	P9E1-HXKE	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	54,42 €
P-76	P9H0-01BK	u	Determinació de la densitat aparent d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	23,31 €
P-77	P9H0-01BV	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,78 €
P-78	P9H0-01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34 (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	169,49 €

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 572 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-79	P9H5-E86G	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (VUITANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	80,72 €
P-80	P9H5-E8BK	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	81,34 €
P-81	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	0,50 €
P-82	P9L1-E987	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	0,75 €
P-83	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	58,88 €
P-84	PB23-DFS4	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona a cada costat del suport i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 2 m (BMDNA2/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (CENT VINT-I-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	127,19 €
P-85	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	19,51 €
P-86	PBC0-65L4	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	86,02 €
P-87	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	6,24 €
P-88	PD06-VO3U	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 2,5 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (SIS-CENTS VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	680,50 €
P-89	PD35-VDXJ	u	Arqueta de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	141,02 €
P-90	PD73-IQRU	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	34,83 €

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 573 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-91	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (SETANTA EUROS)	70,00 €
P-92	PDK4-LP5G	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	275,85 €
P-93	PDV0-02H4	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5 (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00 €
P-94	PDV0-02H5	u	Prova de pressió i d'estanquitat de la xarxa d'aigua potable. Desinfecció de les canonades. (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00 €
P-95	PDV1-02HW	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986 (VUIT-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	854,55 €
P-96	PFB2-WS46	u	Derivació a 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 16, amb 3 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, connectat a pressió i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	168,91 €
P-97	PFB3-W6JN	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (QUARANTA-DOS EUROS)	42,00 €
P-98	PFM6-8D85	m	Tub corrugat de polietilè, de 15 mm, per a protecció de canonades, encastat (UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1,51 €
P-99	PPA8DA01	PA	Partida alçada a justificar bypass provisionals per el manteniment del servei durant les obres (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P-100	PQU2-65LE	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	227,61 €
P-101	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT VINT-I-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	121,18 €
P-102	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	61,31 €

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 574 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-103	PQUD-BIQZ	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	231,07 €
P-104	PQUD-BIR1	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos (VUIT-CENTS DIVUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	818,13 €

Santa Coloma de Farners, octubre del 2024

Arquitecta autora del projecte:

Anna Freixas Muñoz

Col·legiada núm. 78321/8

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 575 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A8.5 Resum de pressupost

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 576 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4: Titol 4			Import
Titol 4	01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	12.821,26
Titol 4	01.01.01.02	REPOSICIONS	16.688,00
Titol 3	**01.01.01**	**TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I REPOSICIONS**	**29.509,26**
Titol 4	01.01.03.01	MATERIALS GRANULARS	3.961,78
Titol 4	01.01.03.02	PAVIMENTS	31.234,86
Titol 3	**01.01.03**	**AFERMATS**	**35.196,64**
Titol 4	01.01.04.01	ELEMENTS VIALITAT	5.637,44
Titol 4	01.01.04.02	MOBILIARI URBÀ	7.485,05
Titol 3	**01.01.04**	**URBANITZACIÓ**	**13.122,49**
Titol 4	01.01.05.01	OBRA CIVIL	10.497,28
Titol 4	01.01.05.02	OBRA MECÀNICA	28.702,55
Titol 3	**01.01.05**	**XARXA DE SANEJAMENT PLUVIALS**	**39.199,83**
Titol 4	01.01.06.01	OBRA CIVIL	8.508,23
Titol 4	01.01.06.02	OBRA MECÀNICA	18.381,76
Titol 3	**01.01.06**	**XARXA DE SANEJAMENT RESIDUALS**	**26.889,99**
Titol 4	01.01.07.01	XARXA ELÈCTRICA	1.071,51
Titol 4	01.01.07.02	XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC	647,16
Titol 4	01.01.07.03	XARXA ABASTAMENT AIGUA POTABLE	36.653,86
Titol 4	01.01.07.04	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	7.428,46
Titol 3	**01.01.07**	**XARXA DE SERVEIS**	**45.800,99**
Titol 4	01.01.09.01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	399,60
Titol 4	01.01.09.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	2.176,52
Titol 3	**01.01.09**	**SENYALITZACIÓ**	**2.576,12**
			192.295,32

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.01.01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I REPOSICIONS	29.509,26
Titol 3	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	2.027,25
Titol 3	01.01.03	AFERMATS	35.196,64
Titol 3	01.01.04	URBANITZACIÓ	13.122,49
Titol 3	01.01.05	XARXA DE SANEJAMENT PLUVIALS	39.199,83
Titol 3	01.01.06	XARXA DE SANEJAMENT RESIDUALS	26.889,99
Titol 3	01.01.07	XARXA DE SERVEIS	45.800,99
Titol 3	01.01.09	SENYALITZACIÓ	2.576,12
Capítol	**01.01**	**PROJECTE CONSTRUCTIU**	**194.322,57**
Titol 3	01.02.01	GESTIÓ DE RESIDUS	9.667,35
Titol 3	01.02.02	INSTAL·LACIONS	8.833,59
Titol 3	01.02.03	SEGURETAT I SALUT	3.864,53
Titol 3	01.02.04	CONTROL QUALITAT	3.799,61
Capítol	**01.02**	**NO TRAMIFICAT**	**26.165,08**
			220.487,65

NIVELL 2: Capítol	Import

euros

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 577 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

RESUM DE PRESSUPOST

Capítol	01.01	PROJECTE CONSTRUCTIU	194.322,57
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	26.165,08
Obra	**01**	**Pressupost Re urbanització carrer Firal**	**220.487,65**
			220.487,65

NIVELL 1: Obra			**Import**
Obra	01	Pressupost Re urbanització carrer Firal	220.487,65
			220.487,65

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 578 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A8.6 Últim full

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 579 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		220.487,65
13 % Despeses generals SOBRE 220.487,65.....		28.663,39
6 % Benefici industrial SOBRE 220.487,65.....		13.229,26
Subtotal		262.380,30
21 % IVA SOBRE 262.380,30.....		55.099,86
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	317.480,16

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS DISSET MIL QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)

Santa Coloma de Farners, octubre del 2024

Arquitecta autora del projecte:

Anna Freixas Muñoz

Col·legiada núm. 78321/8

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 580 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A9 PLA D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

El que es presenta a continuació pretén establir una proposta (teòrica) per a l'execució de les obres del present projecte, així com les mesures necessàries per a minimitzar l'afectació a altris així com trànsit i circulació de les persones, com per exemple residents.

En base això, l'objectiu principal és l'esmentat anteriorment però això no comporta que no calgui tancar l'accés puntualment.

A9.1 Organització i desenvolupament de l'obra

El projecte es pot encabir dins dels projectes d'urbanització que es realitzen sobre vials que, amb restriccions, permetran mantenir la circulació bé sigui per sistema d'alternançade pas o bé a partir d'itineraris alternatius.

Aquest projecte en concret consisteix en la reurbanització d'un vial d'accés important a la població de Santa Coloma de Farners, pel que es preveu un grau d'intensitat més o menys elevada durant el dia.

Així doncs, es realitza una previsió d'execució que faciliti l'adopció de mesures que minimitzin incidències i que garanteixin l'accés als habitatges i que en la mesura del possible, permetin la circulació viària puntual i en trams restringits.

A9.2 Afectació fora del vial en qüestió

La repercussió que es tindrà cap a fora del vial en qüestió en matèria de senyalització i acopi de material serà mínima, ja que mirarà d'utilitzar-se el mateix carrer per tal de no interferir a la resta. En cas que no es pugui, s'ocuparà una part petita d'un altre espai obert proper, com per exemple aparcaments de la Plaça Firal. Sempre tot correctament senyalitzat i es realitzarà un control pel moviment de camions i maquinària i trànsit si calgués.

A9.3 Apunts d'obra a la calçada

El projecte es dividirà en dues fases, tal i com ja s'ha descrit anteriorment.

S'habilitaran sistemes de pas i plataformes de seguretat que permetin l'accés i circulació de les persones amb els nivells de màxima seguretat.

A9.4 Senyalització provisional

Els desviament i alternança de circulació degut a les obres del present projecte quedaran senyalitzades i seguiran les instruccions que regula la Instrucció de Carreteres. La direcció facultativa, l'Ajuntament i l'empresa adjudicatària conjuntament amb el cap de la policia local, previ a l'inici d'obres, realitzaran un pla de circulació que caldrà aplicar durant el termini de les obres.

El contractista no tindrà dret a cap reclamació com a conseqüència d'una provable restricció d'horari de treball per tal de permetre d'accés, arribades i sortides de vehicles.

A9.5 Objectius

La correcta execució de les obres segueix els objectius presentats a continuació:

- Informar als usuaris.

- Ordenar la ciruclació a les zones afectades.

- Modificar el comportament, adaptant-lo a la situació habitual representada per les obres i les circumstàncies.

- Assolir el màxim nivell de seguretat per part de les persones i treballadors/es de l'obra.

A l'obra es disposaran els mitjans necessaris perquè es compleixin els anteriors objectius:

- Senyals de perill, reglamentació, prioritat, indicació i manuals.

- Elements d'abalisament reflectants, lluminosos i defensa.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 581 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A9.6 Previsió d'execució

La proposta del programa que s'adjunta s'ha calculat d'acord amb l'organització i desenvolupament de l'obra previstos i en base als rendiments habituals d'obres d'aquest tipus. En tot cas, aquest procés és orientatiu de manera que l'empresa adjudicatària, Ajuntament i direcció facultativa acordaran la temporalitat i viabilitat del procés.

Tal i com ja s'ha descrit en un punt anterior es preveu, de manera teòrica i òptima, una duració de les obres de 8 mesos d'acord amb la planificació mensual indicada a continuació:

ACCIÓ	MESOS							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Enderrocs								
Moviment de terres								
Instal·lacions soterrades								
Paviments								
Instal·lacions superficials i de façanes								
Senyalització i proteccions								
Varis								

Cal tenir en compte que per optimitzar l'obra i no deixar tot el carrer sense accés, es partirà en dos tempos, primer es realitzarà del carrer progrés a l'estació d'autobusos (segons Pla d'Accessibilitat: tram 33) per tal d'interferir el mínim amb els serveis de transport i millorar ràpidament amb l'accessibilitat d'aquest espai. Després es realitzarà el tram del carrer Progrés a la Plaça Firal (segons Pla d'Accessibilitat: tram 32).

No obstant aquesta proposta, podrà ser revisat, de manera justificada, per l'empresa adjudicatària, tenint en compte els seus mitjans físics i de personal, així com també imprevistos que es puguin ocasionar durant l'obra. Sempre amb l'aprovació de la Direcció Facultativa i de l'Ajuntament.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 582 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A10 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

1 / 6 RESIDUS Enderroc.Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus
quantitats
codificació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Reurbanització i serveis del carrer Firal		
Situació:	Carrer Firal		
Municipi :	Santa Coloma de Farners	**Comarca :**	La Selva

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		1071,00	535,50
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**1071,00 t**	**535,50 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu: reutilització				és residu: a l'abocador	
	mateixa obra		altra obra			
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	**SI**		**NO**		**SI**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	3,225	0,512	1,865
formigó	170101	0,084	993,025	0,062	397,210
petris	170107	0,052	82,030	0,082	51,648
metalls	170407	0,004	15,700	0,001	2,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,274	0,018	0,152
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	**1094,25 t**	0,7544	**452,87 m³**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2(	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	42,7183	0,0896	44,5512
obra de fàbrica	170102	0,0150	18,2214	0,0407	20,2437
formigó	170101	0,0320	18,1368	0,0261	12,9570
petris	170107	0,0020	3,9095	0,0118	5,8692
guixos	170802	0,0039	1,9532	0,0097	4,8346
altres		0,0010	0,4974	0,0013	0,6466
embalatges		0,0380	2,1224	0,0285	14,1905
fustes	170201	0,0285	0,6003	0,0045	2,2383
plàstics	170203	0,0061	0,7859	0,0104	5,1480
paper i cartró	170904	0,0030	0,4128	0,0119	5,9090
metalls	170407	0,0004	0,3233	0,0018	0,8953
totals de construcció			**44,84 t**		**58,74 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

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

Materials de construcció que contenen amiant	**si**	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 584 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

MINIMITZACIÓ

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

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	si
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-

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

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

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	15,70 t		2,00 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	15,70 t		**2,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	642,6	321,30	0,00	321,30
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	**642,6**	**321,30**	**0,00**	**321,30**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**1011,16**	**si**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**21,45**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**16,02**	**si**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,60**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,41**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,41**	**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 destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	si	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	si
No especials	Contenidor per Metalls	si	si
	Contenidor per Fustes	no	no
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

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

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 585 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

3 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya . mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra

pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separaci ó de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor

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**	13,06
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

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

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 13,06 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	321,30	8560,68	1606,50	2894,59	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	553,73	7.231,65	2.768,63	2.214,90	-
Maons i ceràmics	29,85	389,80	149,23	119,39	-
Petris barrejats	77,65	-	388,24	-	1.164,71
Metalls	3,91	51,05	19,54	15,63	-
Fusta	3,02	-	15,11	-	45,32
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	6,95	-	34,75	-	104,25
Paper i cartró	7,98	-	39,89	-	119,66
Guixos i no especials	7,40	-	37,00	-	110,99
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,21	2,68			8,21
	690,68	7.675,18	5.058,88	5.244,52	1.553,15

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 : 19.531,73 €

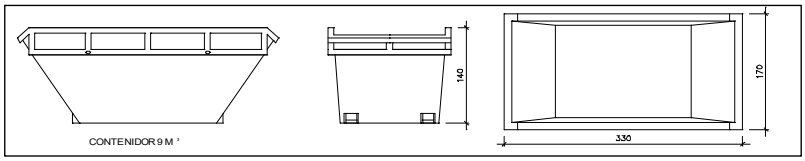
El volum dels residus és de : 1.011,98 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :	9.667,35	**euros**

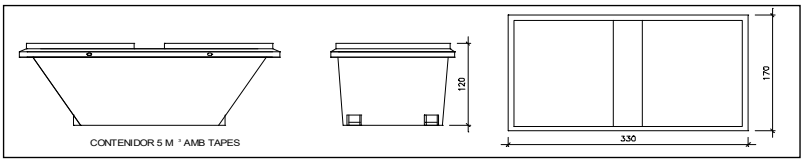
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 586 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

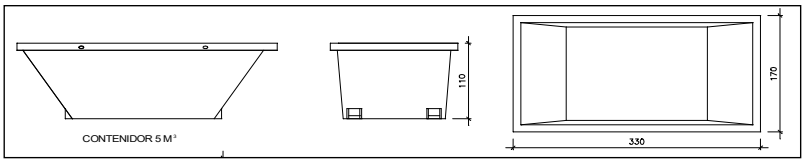
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



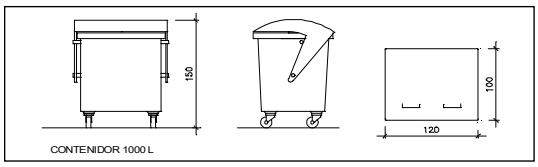
Contenidor 9 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: 1



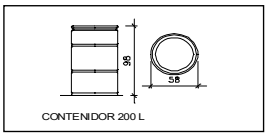
Contenidor 5 m^3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: 1



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -



Bidó 200 L .Apte per a residus especials — unitats: -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
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 liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 587 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

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

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 588 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

6 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa UFE- ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
dipòsit

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	1071,00 T		**642,60 T**
Total construcció i enderroc (tones)	1123,39 T	50,00 %	**561,70 T**

Càlcul del dipòsit

Residus d'excavació */ **	642,6 T	11 euros/T	7068,60 euros
Residus de construcció i enderroc **	561,7 T	11 euros/T	6178,70 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**1.204,3 Tones**
		Total dipòsit * **	**13.247,30 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

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

***Dipòsit mínim 150€

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 589 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A11 NORMATIVA APLICABLE

oct

Normativa tècnica general d'Edificació

Juliol 2024

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 el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

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

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 590 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

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 la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 591 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

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

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

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

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

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

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) i la seva posterior modificació

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 posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

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 posteriors 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 posteriors modificacions

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

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 592 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

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

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

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 posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

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

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 593 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

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 posteriors modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors 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)

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 procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

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

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

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 594 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

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

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural i la seva correcció d'errors

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 posteriors modificacions.

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 595 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.

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

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

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi (ascensor d'emergència)

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

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 de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 "Ascensores", que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimientio e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente

RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 596 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

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 posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023) i la seva correcció d'errades

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

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'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

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

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 597 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

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

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)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors 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 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 598 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

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) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, 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) i les seves posteriors modificacions, 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) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

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

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 599 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. 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) i les seves posteriors modificacions

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

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

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) i les seves posteriors modificacions

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

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

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

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

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

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

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 600 de 645
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

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 posteriors modificacions.

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

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

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

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

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

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

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) i les seves posteriors modificacions

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) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, 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) i les seves posteriors modificacions

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)

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 601 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

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

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

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

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021) i la seva correcció d'errors

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

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)

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

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 602 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

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

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 Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

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

D 89/2010, 26 juliol (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició

ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

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

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 603 de 645

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

A12 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

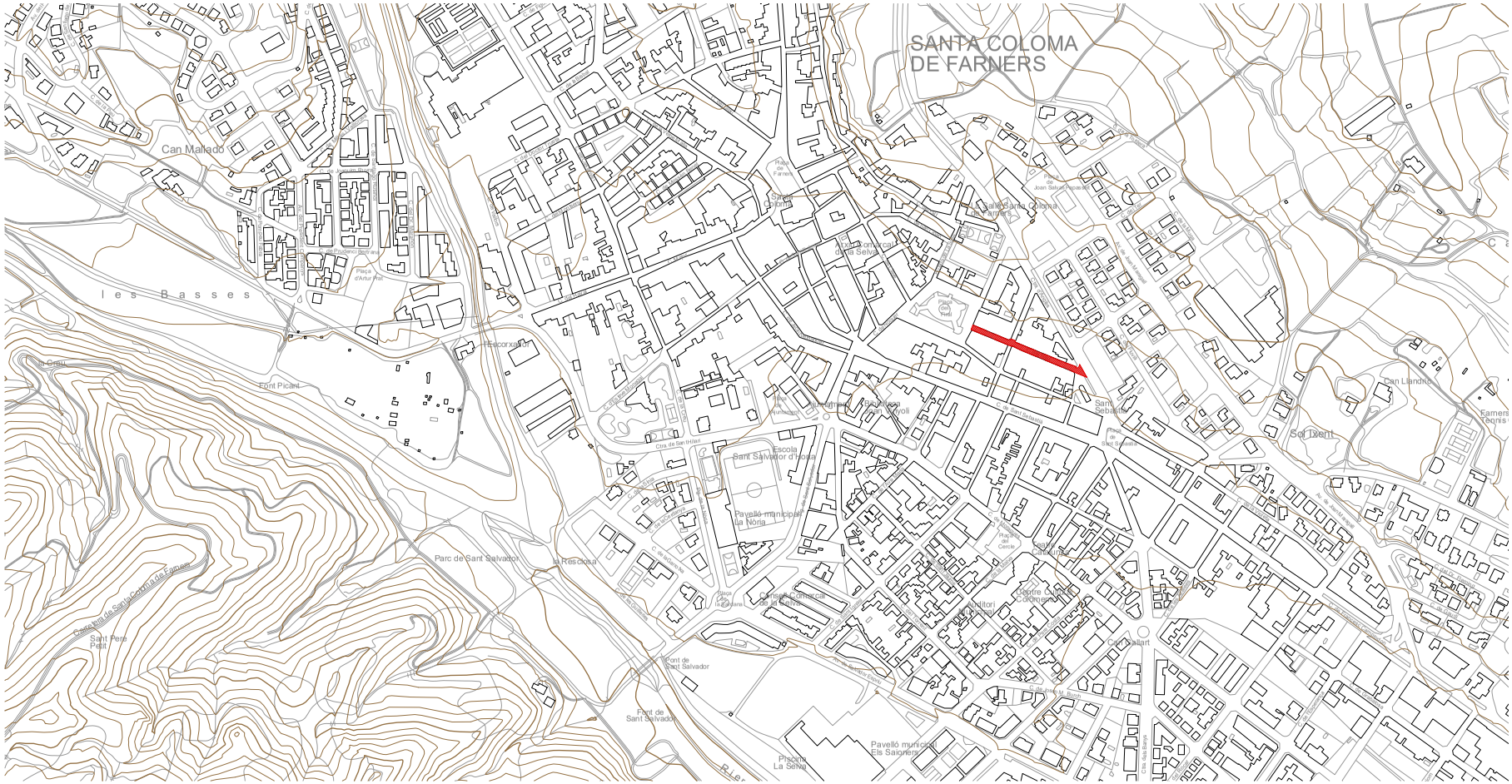
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 604 de 645


SANTA COLOMA
DE FARNERS
Can Mallado
les Basses
Font Picant
Parc de Sant Salvador
La Resclosa
Escola Sant Salvador d'Horta
Pavelló municipal la Nòria
Font de Sant Salvador
Font de Sant Salvador
Pavelló municipal Els Salgars
Sant Sebastià
Sol Dalmau
Can Llandrich
Sol Dalmau
Centre Cívic Colomines
Teatre Auditori
Església Parroquial
Sant Pere Petit
Pl. Major
Pl. de Sant Sebastià
Pl. de la Font
Pl. de la Vila
Pl. de Joan Salvat Papasseit
Pl. de Sant Salvador
Pl. de la Font Vella
Pl. de la Vila
Pl. de la Font
Pl. de la Font Vella
Pl. de Sant Sebastià
Pl. de Sant Salvador
Pl. de la Font
Pl. de la Font Vella
Pl. de la Font
Pl. de la Font Vella
Pl. de la Font
Pl. de la Font Vella

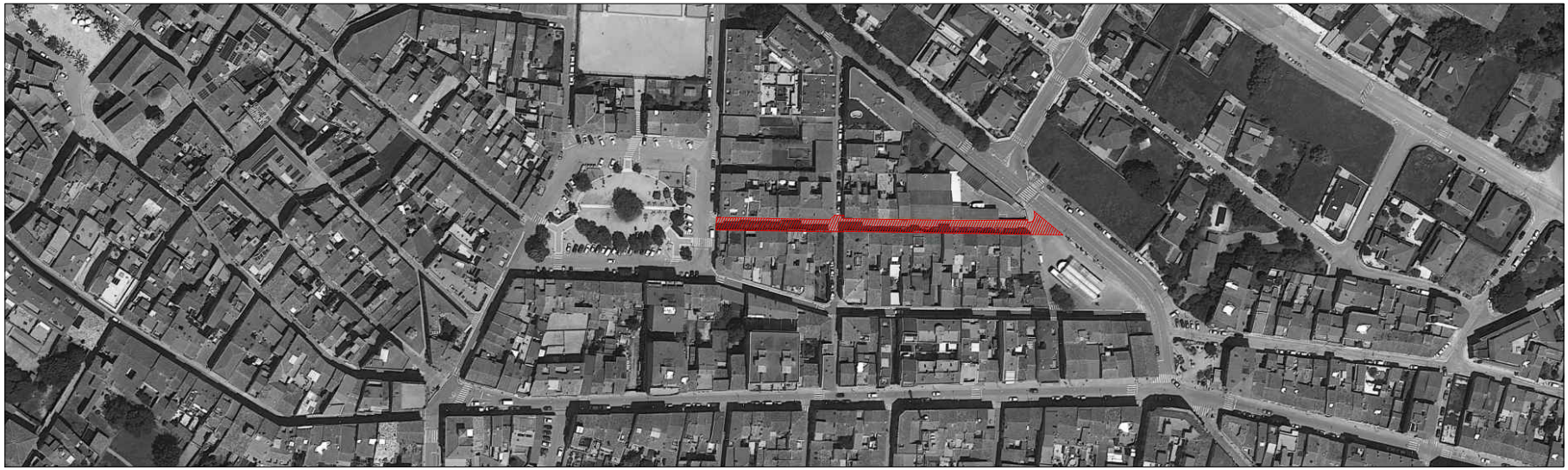
DOCUMENT
PROJECT

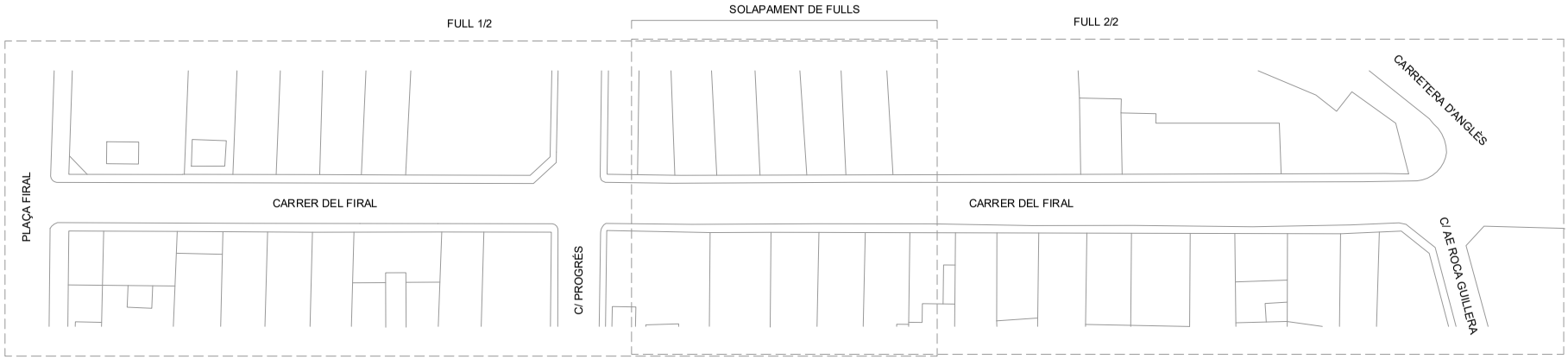
ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 605 de 645





Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners

Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

EA-**02**/**08** ESTAT ACTUAL emplaçament. distribució dels fulls

N:

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

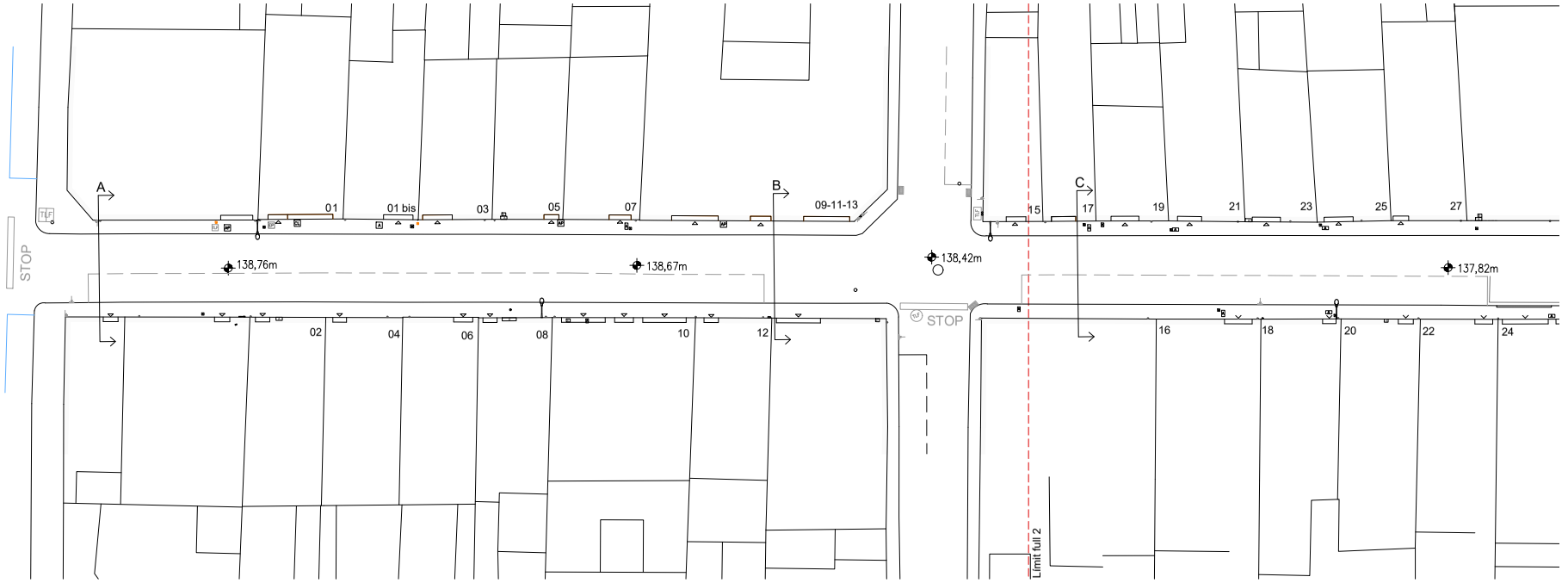
DOCUMENT
PROJECT

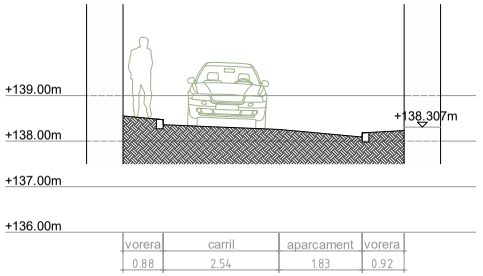
ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

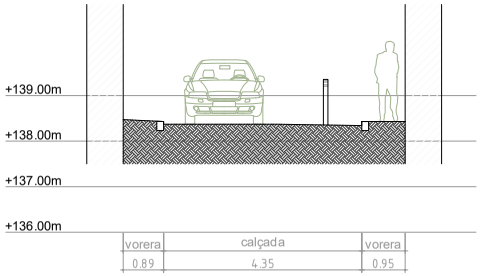
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 606 de 645

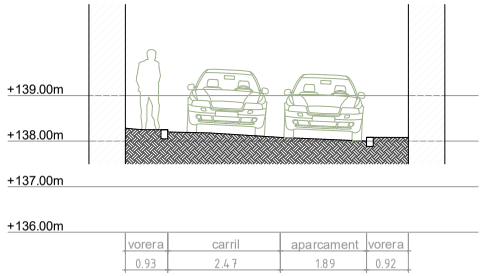




SECCIÓ AA' - E 1/100



SECCIÓ BB' - E 1/100



SECCIÓ CC' - E 1/100

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners

Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

EA-**03**/08 ESTAT ACTUAL planta general

N:

FULL 1/2

1/250

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

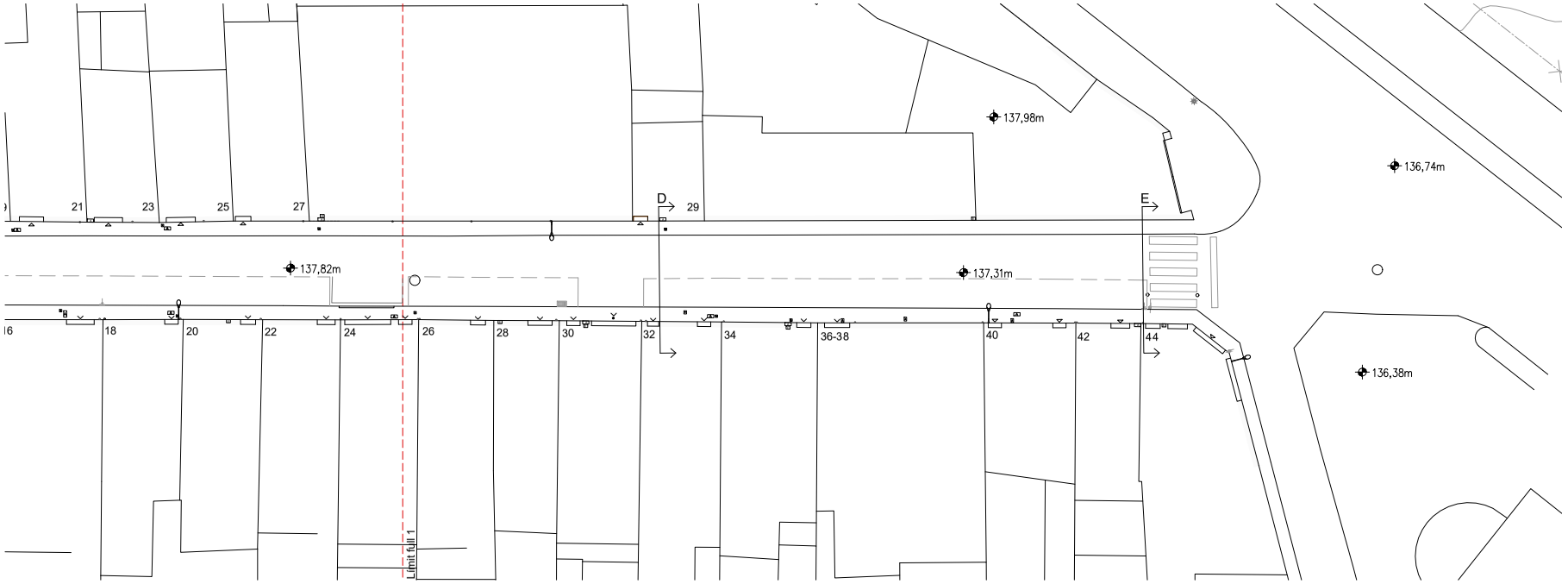
DOCUMENT
PROJECT

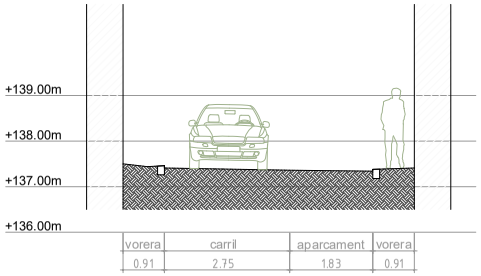
ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

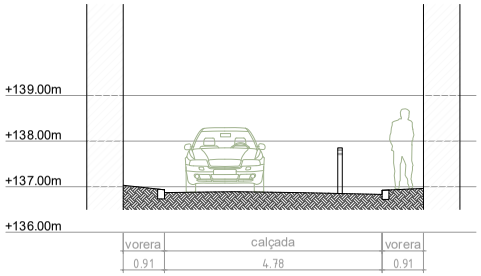
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 607 de 645





SECCIÓ DD' - E 1/100



SECCIÓ EE' - E 1/100

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners

Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

EA-04/08 ESTAT ACTUAL planta general

N:

FULL 2/2

0 1 5 10 13m

1/250

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

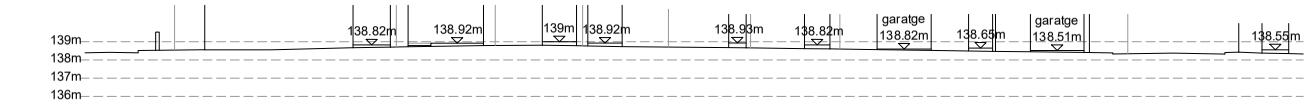
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

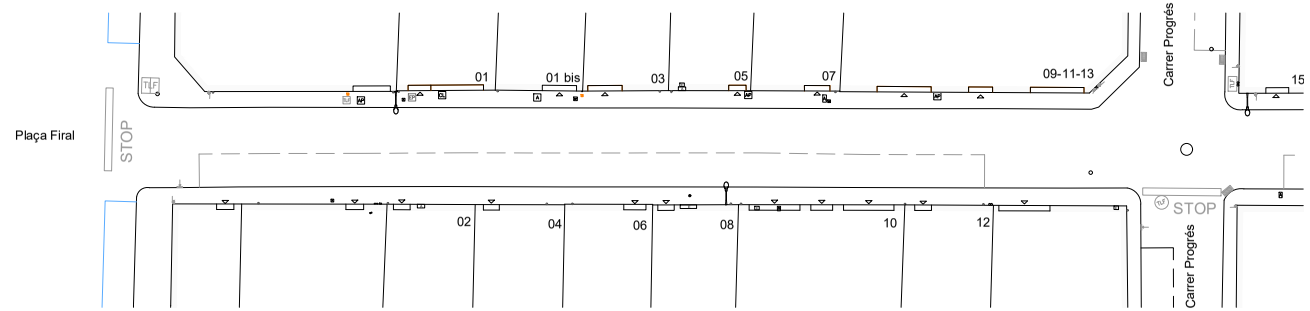
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 608 de 645



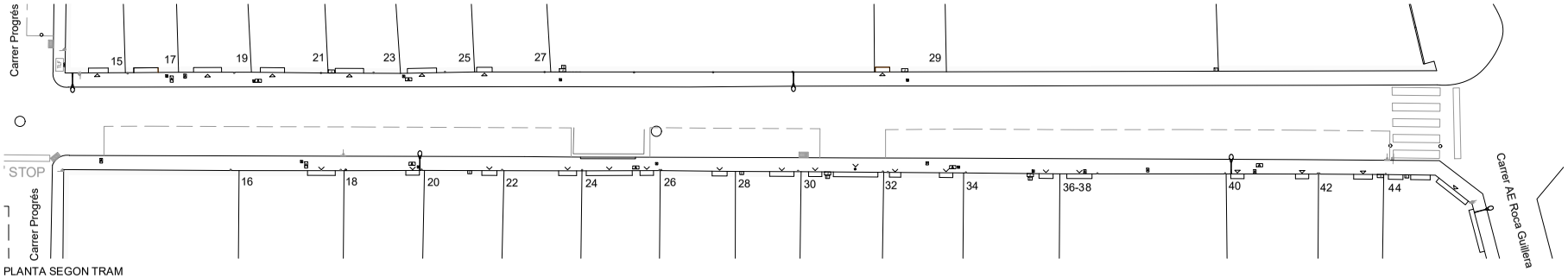
ALÇAT NORD-EST PRIMER TRAM



PLANTA PRIMER TRAM



ALÇAT NORD-EST SEGON TRAM



PLANTA SEGON TRAM

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners

Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

EA-05/08 ESTAT ACTUAL alçat nord-est

N:

0 1 5 10 13m
1/250

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

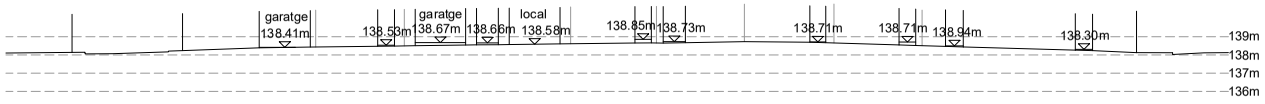
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

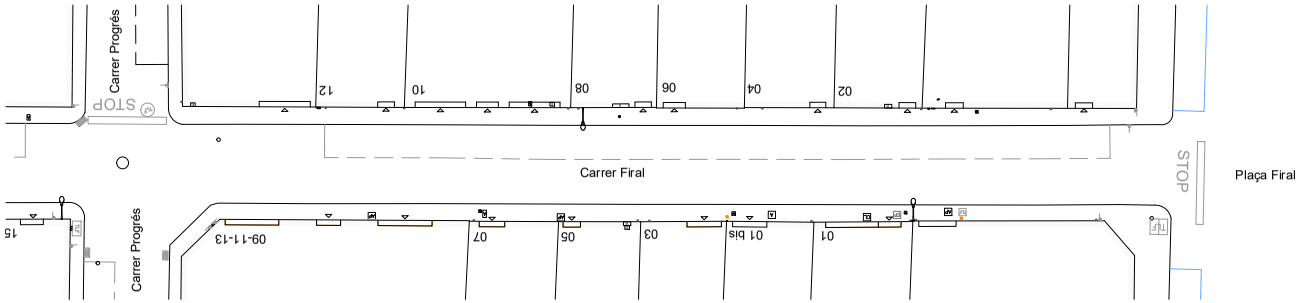
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

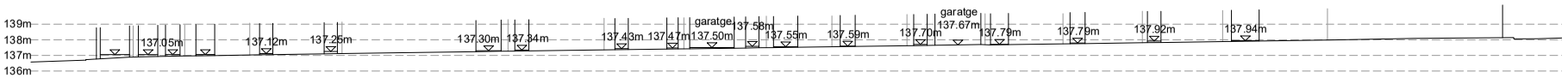
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 609 de 645



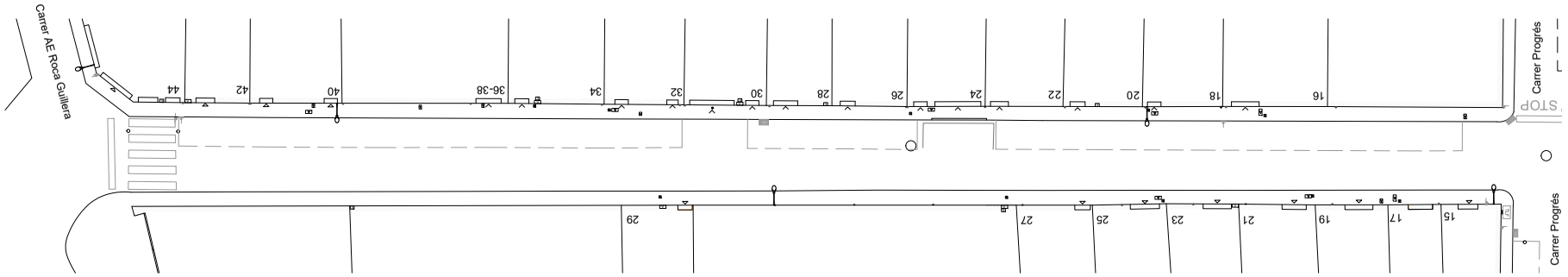
ALÇAT SUD-OEST PRIMER TRAM



PLANTA PRIMER TRAM



ALÇAT SUD-OEST SEGON TRAM



PLANTA SEGON TRAM

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners

Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

EA-**06**/08 ESTAT ACTUAL alçat sud-oest

N:

0 1 5 10 13m
1/250

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

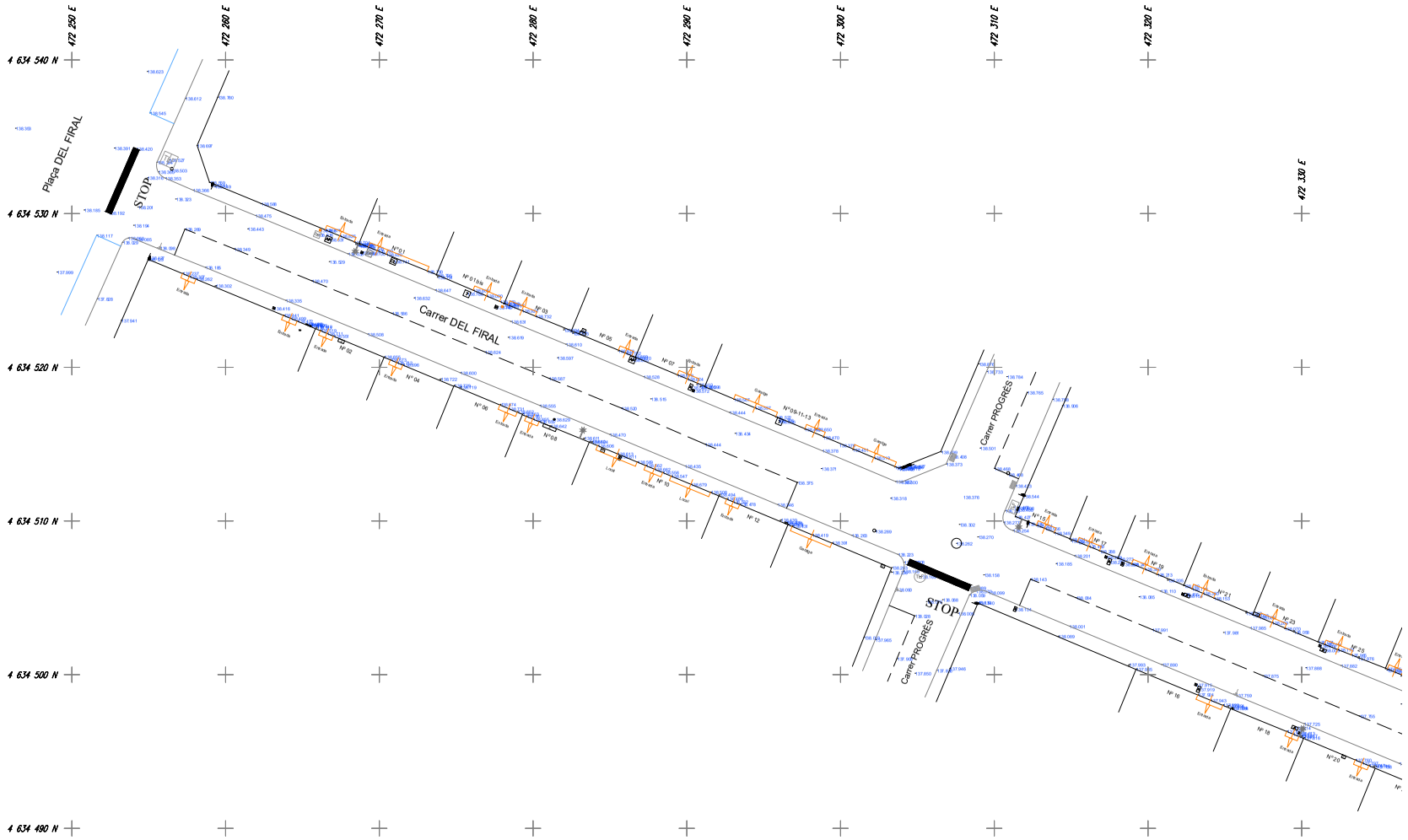
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 610 de 645



REFERÈNCIES TÈCNIQUES

PROJECCIÓ: COORDENADES UTM fus 31
SISTEMA DE REFERÈNCIA: ETRS89

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners

Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

EA-07/08 ESTAT ACTUAL Planta topogràfica

N:

FULL 1/2

0 1 5 10 13m

1/250

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

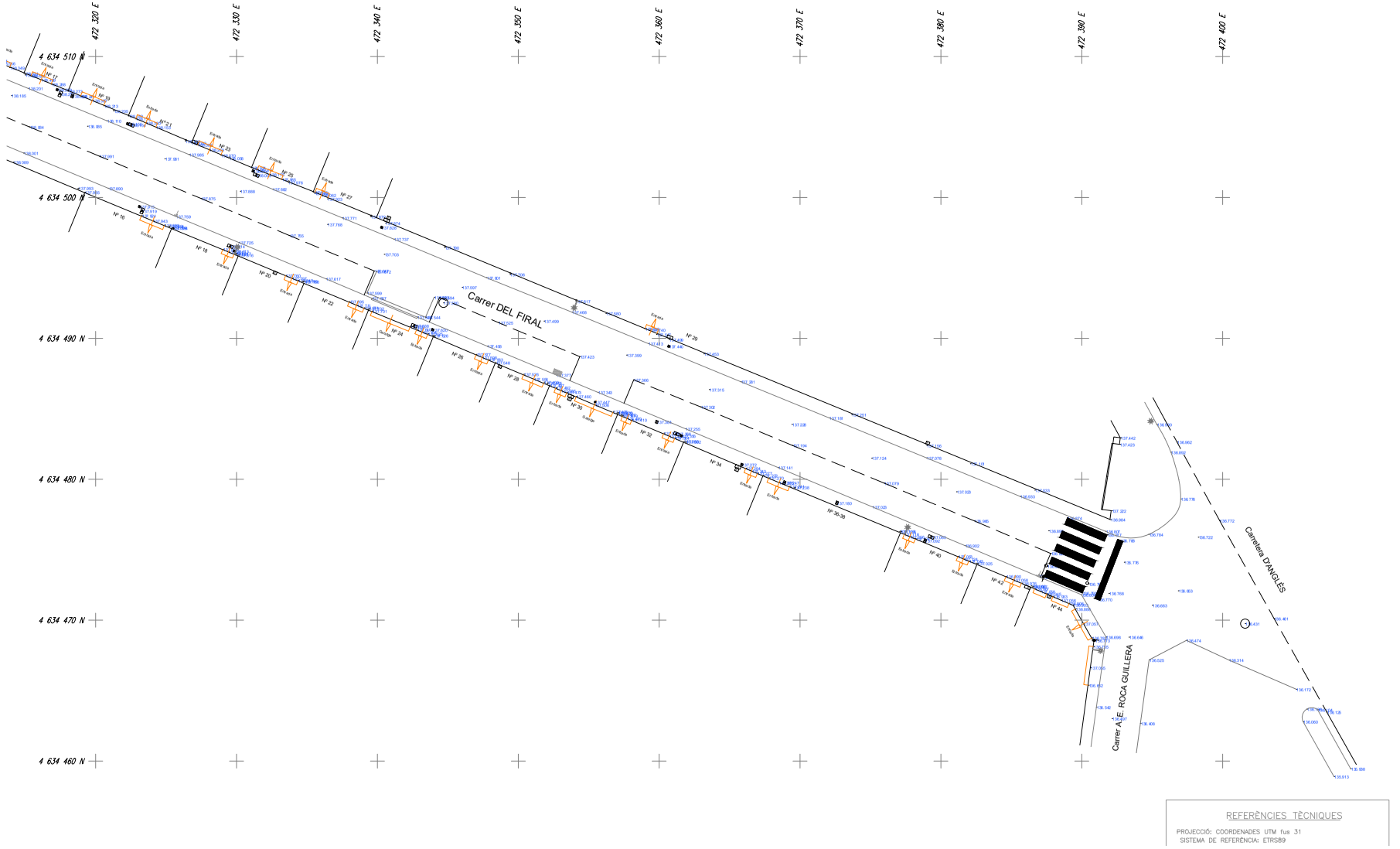
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 611 de 645



REFERÈNCIES TÈCNIQUES

PROJECCIÓ: COORDENADES UTM fus 31
SISTEMA DE REFERÈNCIA: ETRS89

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners

Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

EA-08/08 ESTAT ACTUAL Planta topogràfica

N:

FULL 2/2

0 1 5 10 13m

1/250

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

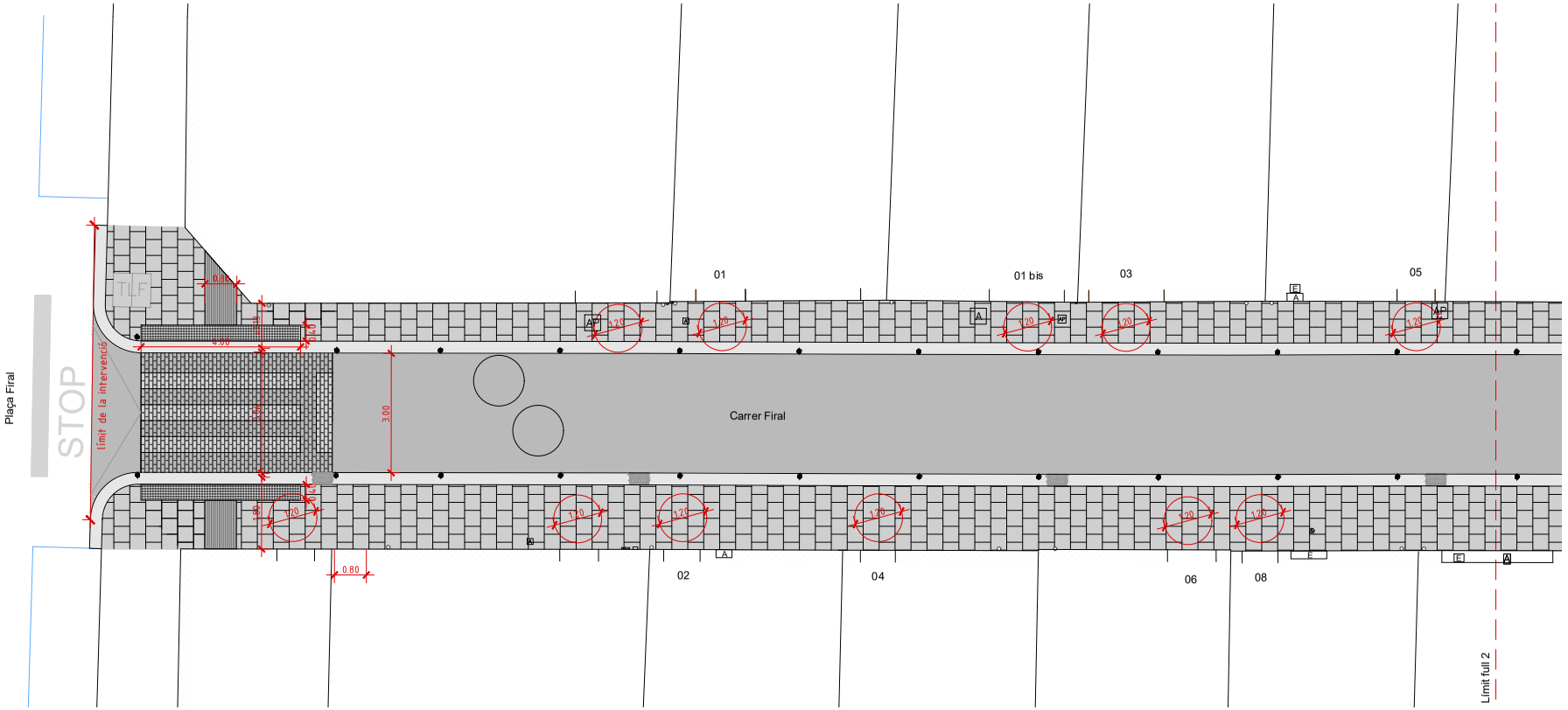
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 612 de 645



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

PR-01/14 PROPOSTA planta general amb normativa

N:

FULL 1/5

0 0.5 1 2 5m
1/100

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

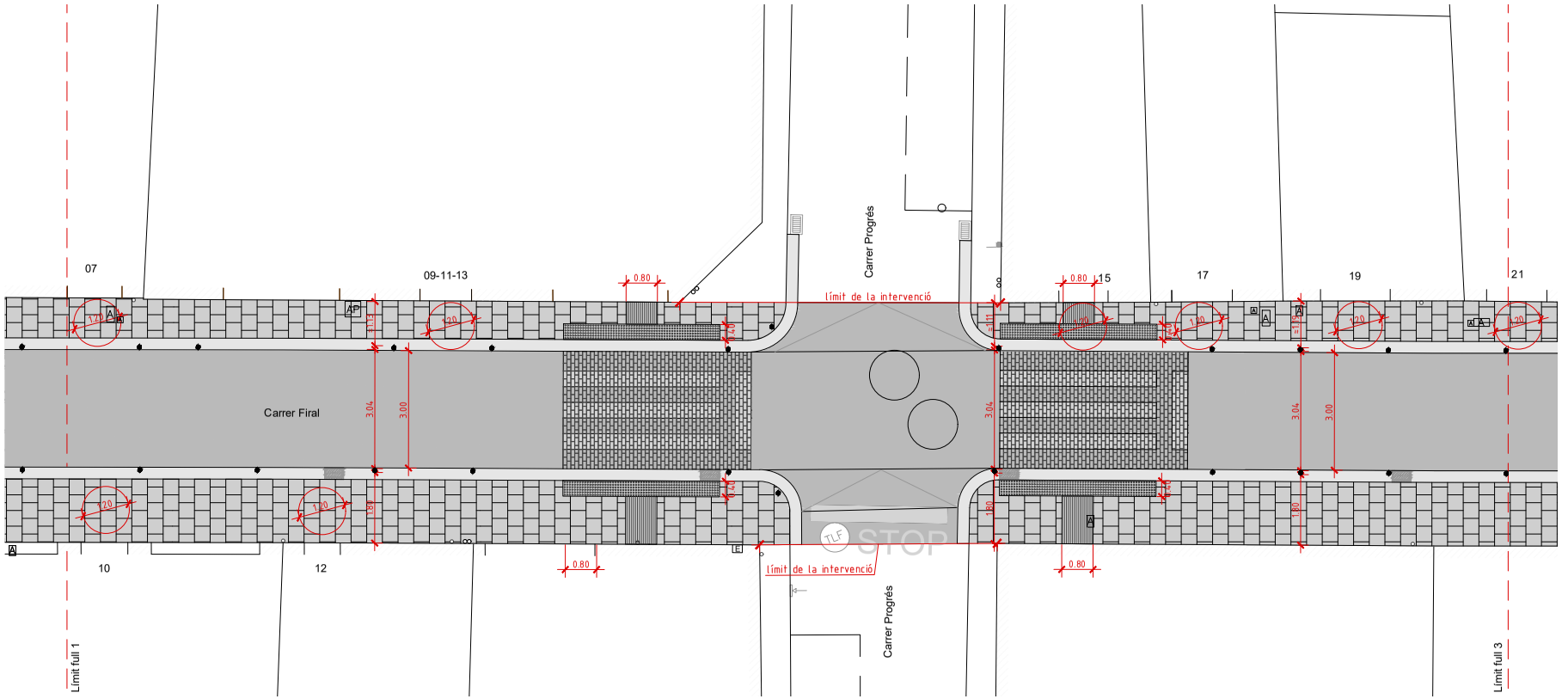
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

ÒRGAN
URBANISME

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 613 de 645



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners

Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

PR-02/14 PROPOSTA planta general amb normativa

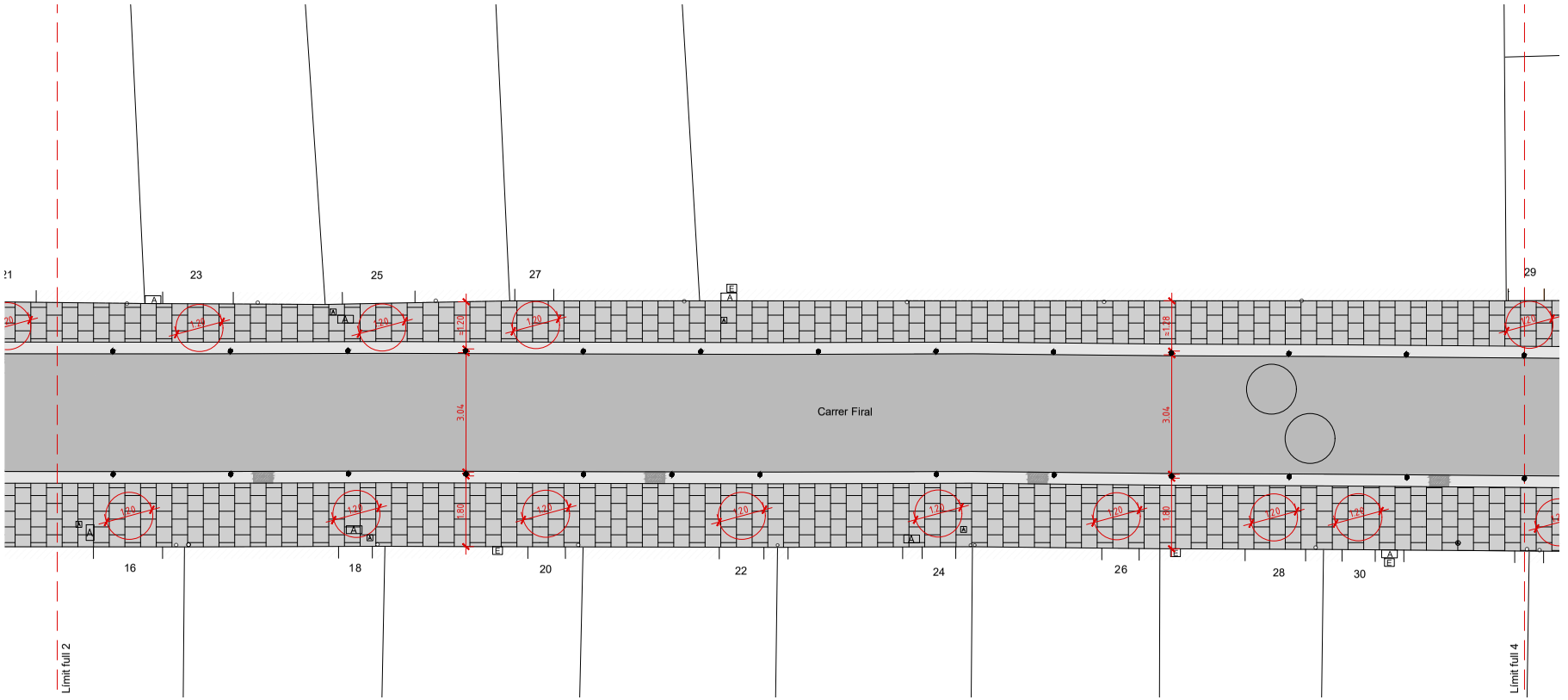
N:

FULL 2/5

0 0.5 1 2 5m
1/100

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
ÒRGAN
URBANISME
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 614 de 645



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

PR-03/14 PROPOSTA planta general amb normativa

N:

FULL 3/5

0 0.5 1 2 5m
1/100

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

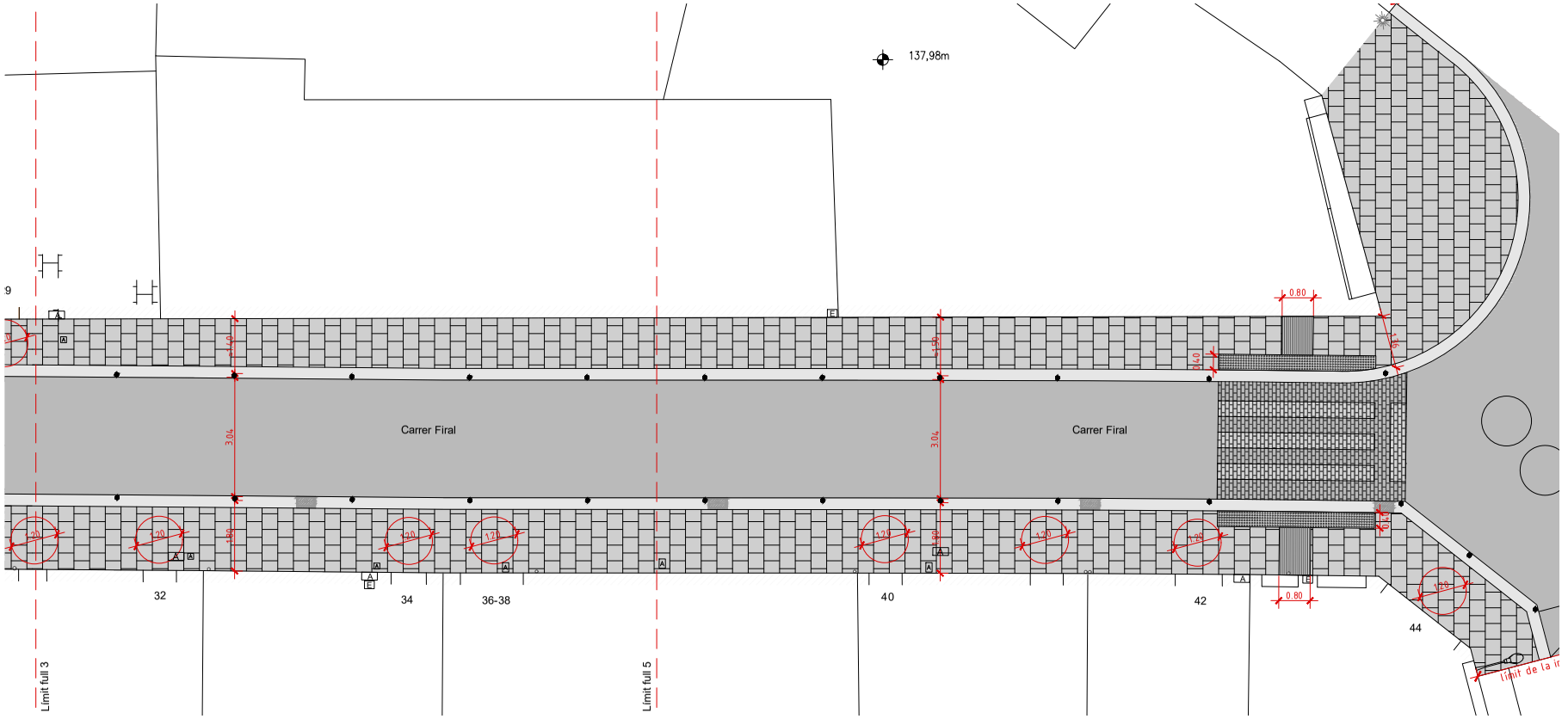
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

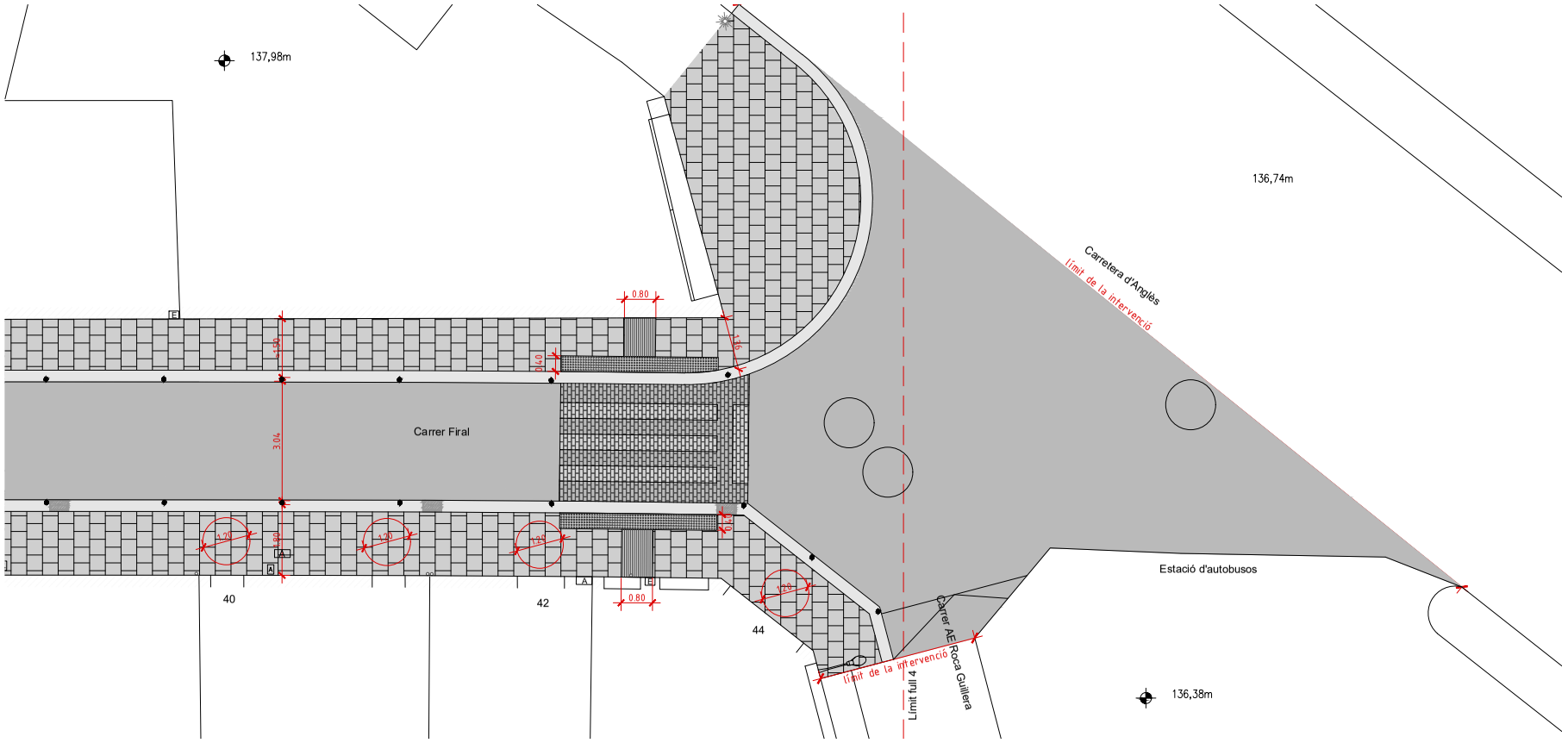
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 615 de 645


137,98m
Carrer Firal
Carrer Firal
3.04
3.04
0.80
0.80
0.40
1.50
1.50
1.20
1.20
1.20

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
ÒRGAN
URBANISME
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 616 de 645



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

PR-05/14 PROPOSTA planta general amb normativa

N:

FULL 5/5

0 0.5 1 2 5m
1/100

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

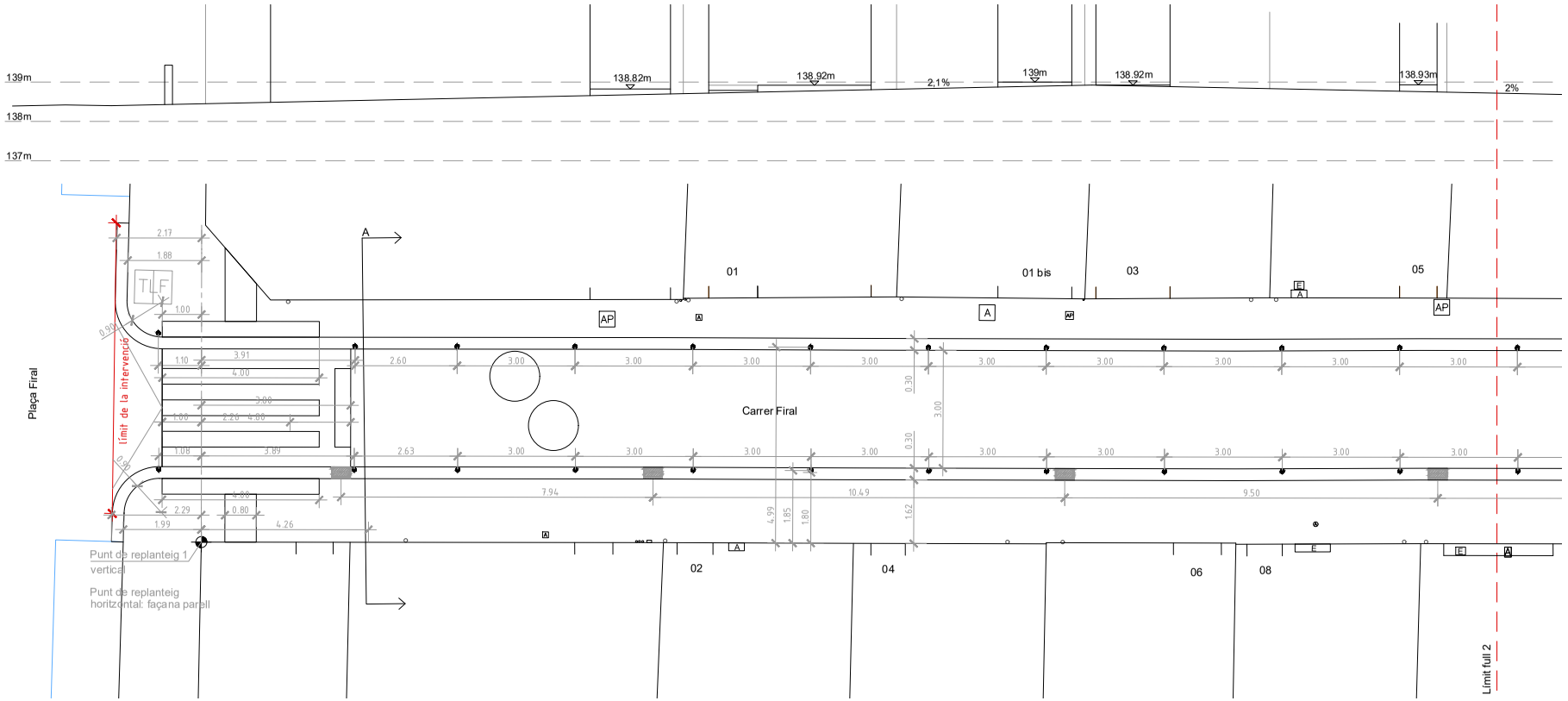
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

ÒRGAN
URBANISME

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 617 de 645



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

PR-06/14 PROPOSTA — planta general amb replanteig i cotes

N:

FULL 1/5

0 0.5 1 2 5m
1/100

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

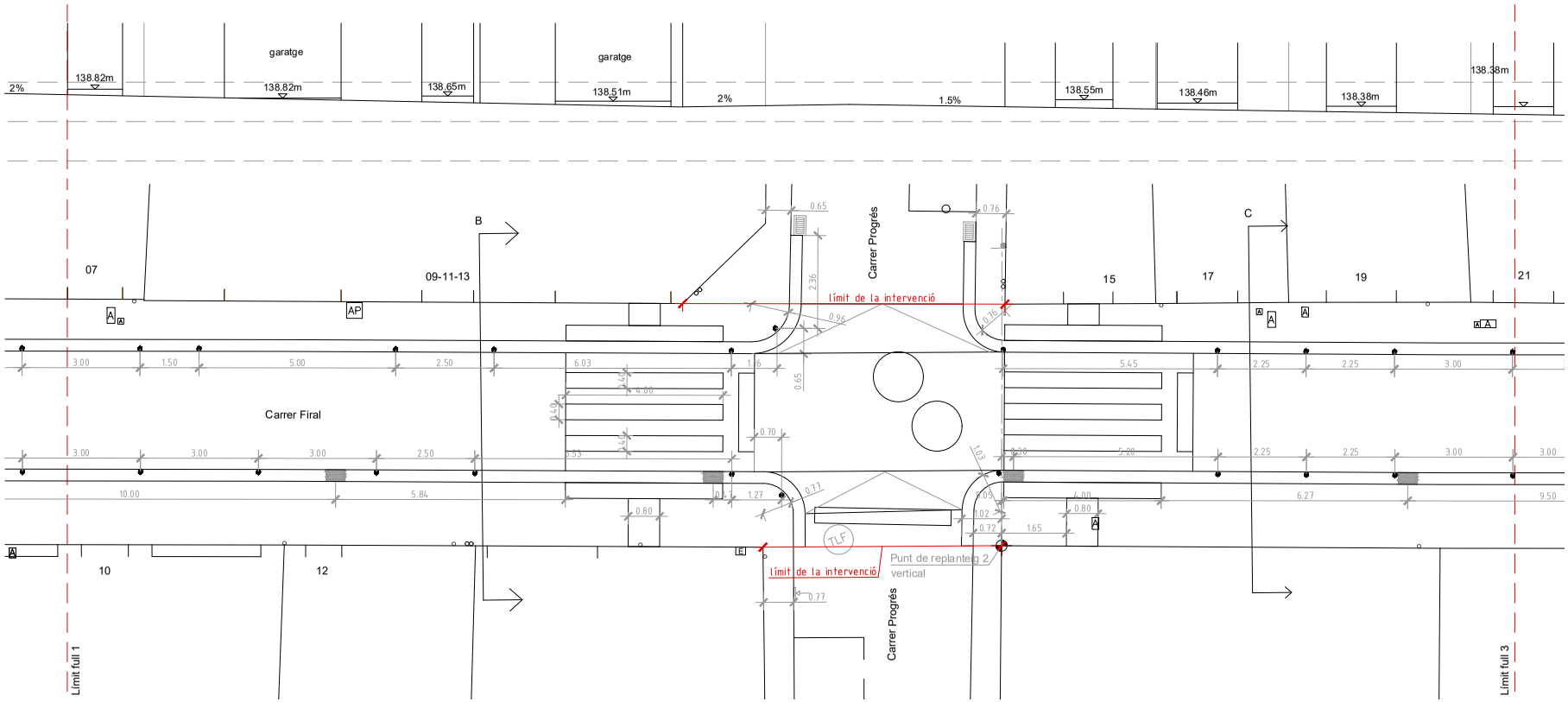
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

ÒRGAN
URBANISME

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 618 de 645



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

PR-07/14 PROPOSTA
planta general amb replanteig i cotes

N:

FULL 2/5

0 0.5 1 2 5m
1/100

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

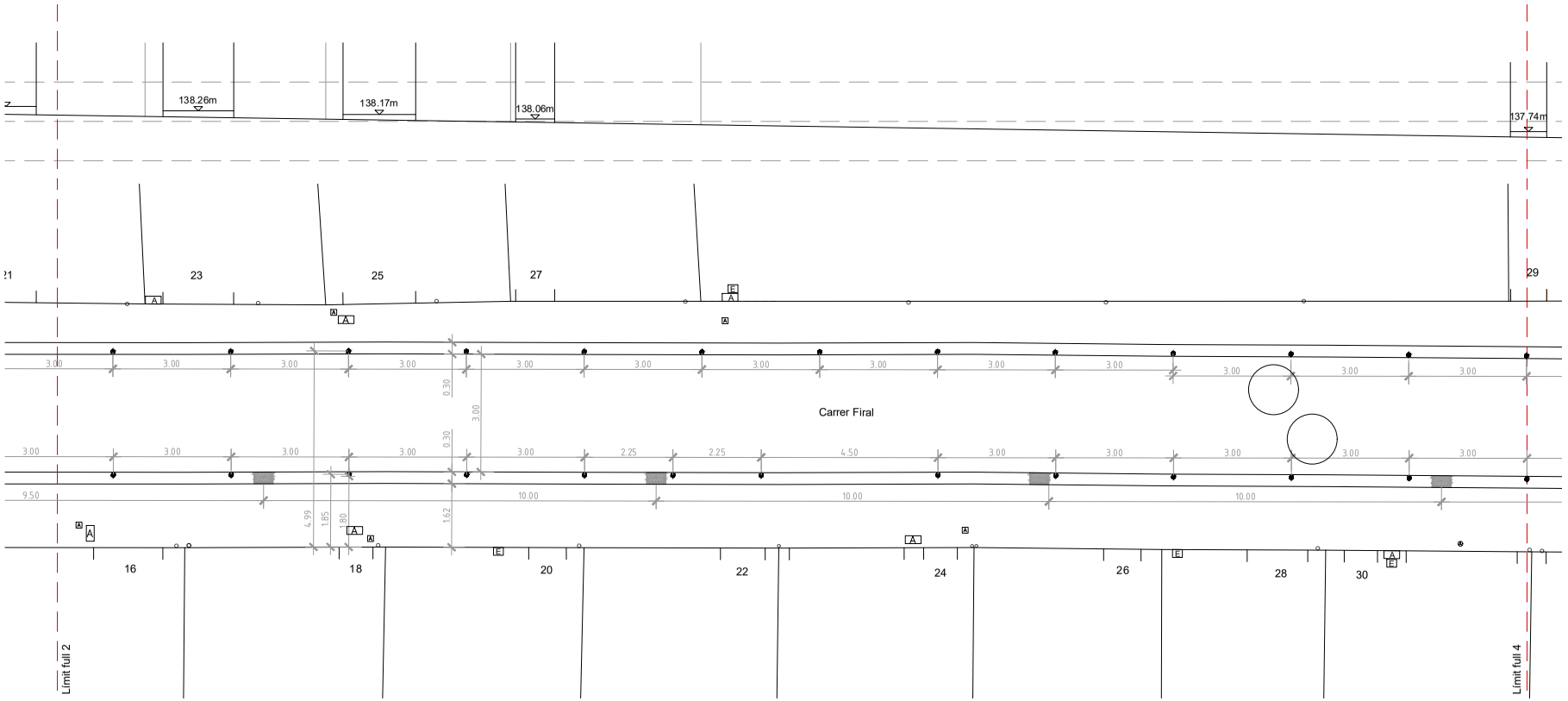
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 619 de 645



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners

Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

PR-08/14 PROPOSTA

planta general amb replanteig i cotes

N:

FULL 3/5

0 0.5 1 2 5m

1/100

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

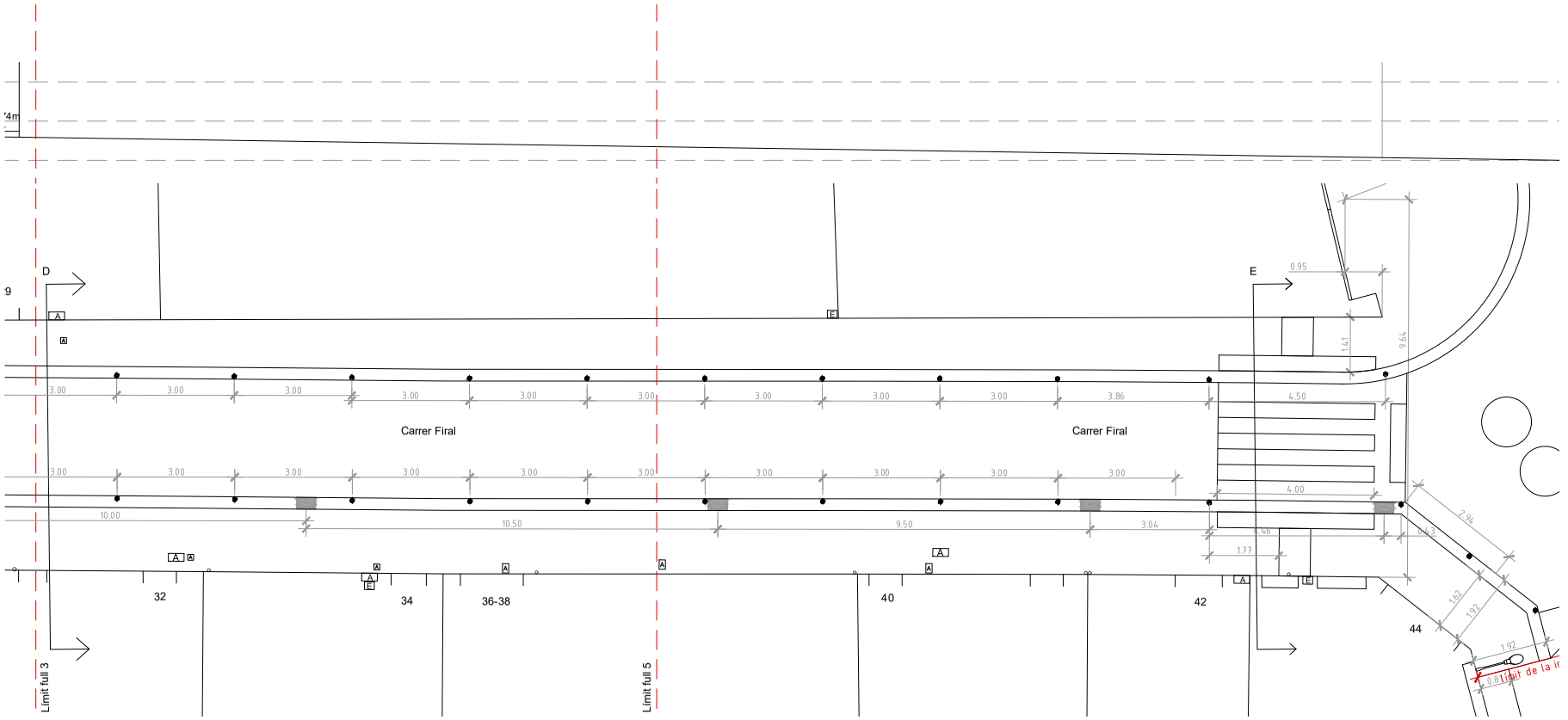
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

ÒRGAN
URBANISME

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 620 de 645



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners

Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

PR-09/14 PROPOSTA — planta general amb replanteig i cotes

N:

FULL 4/5

0 0.5 1 2 5m

1/100

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

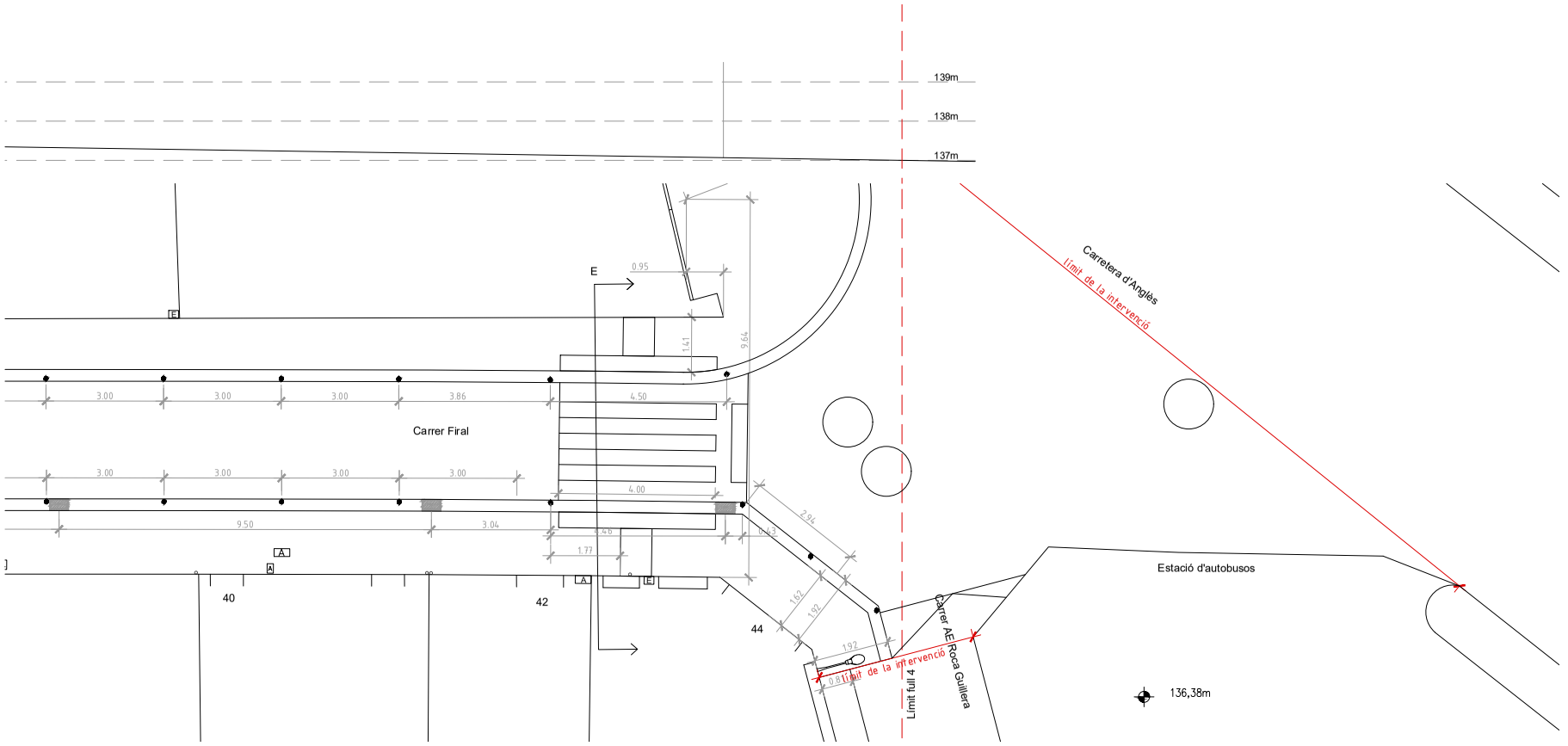
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 621 de 645



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

PR-10/14 PROPOSTA — planta general amb replanteig i cotes

N:

FULL 5/5

0 0.5 1 2 5m

1/100

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

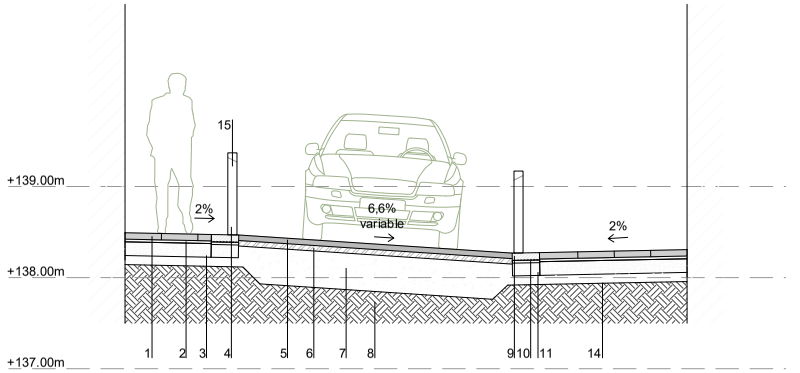
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

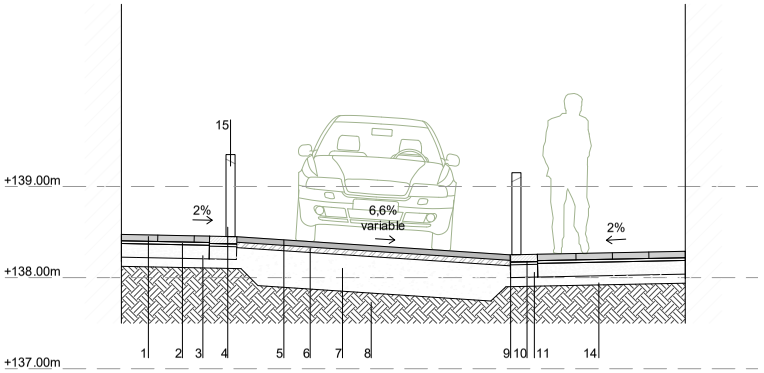
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 622 de 645



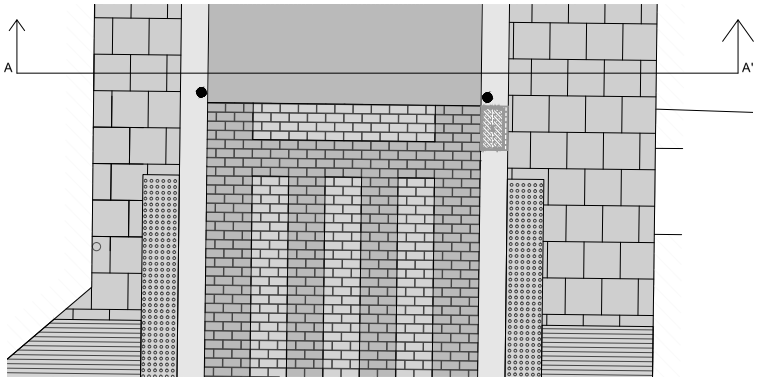
SECCIÓ AA' - E 1/50



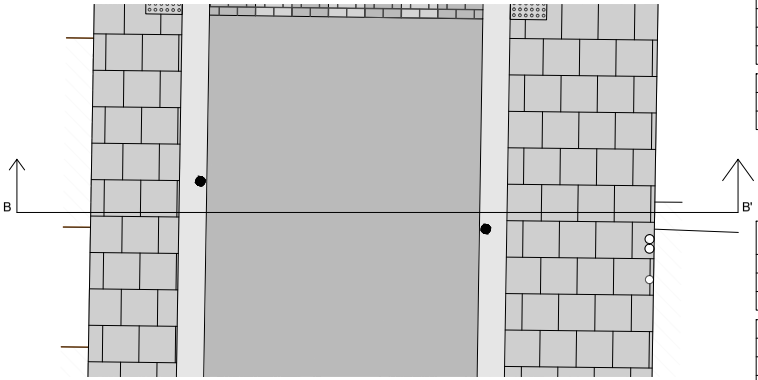


SECCIÓ BB' - E 1/50





PLANTA - E 1/50



PLANTA - E 1/50

LLEGENDA

1. Paviment de llosa de formigó de 40x40x7cm de color gris.
2. Morter de ciment de e:3cm.
3. Base de formigó en massa de e:15cm HM-20/P/20/I.
4. Pilona de Ø90mm de diàmetre i h:90cm.
5. Paviment asfàltic de mescla bituminosa contínua en calent AC16 B60/70 SURF S, granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític e:6cm + reg d'adherència
6. Paviment asfàltic de mescla bituminosa contínua en calent AC22 B60/70 SURF S, granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític e:6cm + reg d'imprimació
7. Tot-ú artificial compactat 98% PM e:40cm.
8. Explanada compactada 98% PM.
9. Rigola amb peça de formigó de 30x30x8cm de color blanc.
10. Morter de ciment de e:3cm.
11. Base de formigó en massa de e:15cm HM-20/P/20/I.
12. Llambordes de formigó de 12x18x7cm de color negre i blanc formant pas de vianants.
13. Morter de ciment de e:3cm.
14. Tot-ú artificial compactat 98% PM e:10cm.
15. Pilones d'alçada superior a 75cm d'alt i 10cm de diàmetre.
16. Paviment de llosa de formigó de 40x40x7cm de color gris amb botons troncocònics, seguint les taules següents:

Alçària de relleu	Ø de la base	Ø de la base
3 mm	≥ Ø cara sup. + 3	≤ Ø cara sup. + 6
4 mm	≥ Ø cara sup. + 4	≤ Ø cara sup. + 8
5 mm	≥ Ø cara sup. + 5	≤ Ø cara sup. + 10

Ø sup. dels botons	Separació entre eixos
15-20 mm	45-60 mm
20-25 mm	50-65 mm

*Seguint Decret d'Accessibilitat de Catalunya 209/2023

17. Paviment de llosa de formigó de 40x40x7cm de color gris amb estries, seguint les taules següents:

Alçària de relleu	Amplada de la base
3 mm	≤ amplada sup. + 6 mm
4 mm	≤ amplada sup. + 8 mm
5 mm	≤ amplada sup. + 10 mm

Amplada sup. de l'estria	Separació entre eixos
17-20 mm	45-60 mm
20-25 mm	50-65 mm
25-30 mm	55-70 mm

*Seguint Decret d'Accessibilitat de Catalunya 209/2023

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

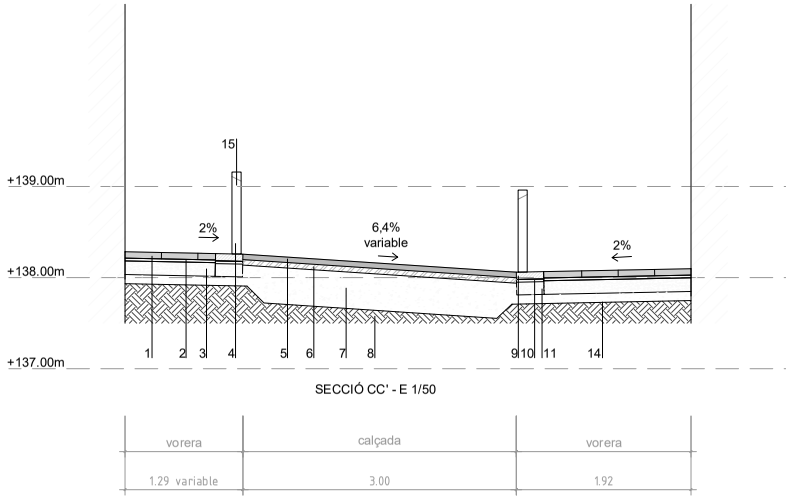
PR-11/14 PROPOSTA seccions transversals

N:

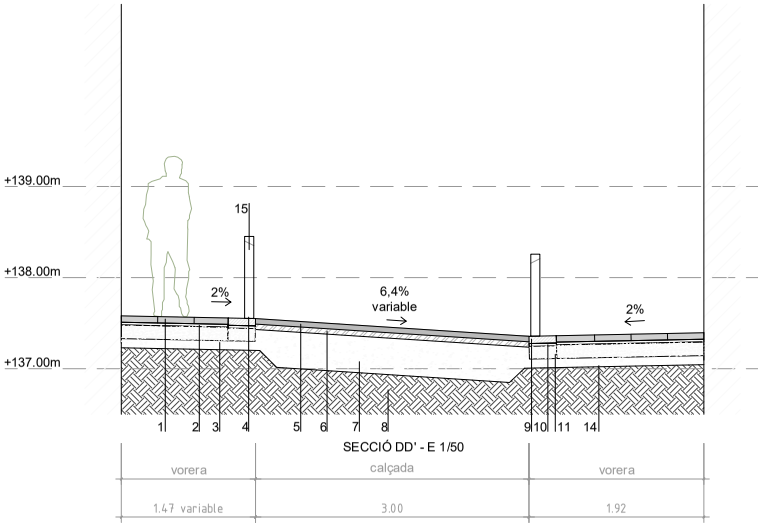
0 0.5 1 2 2.5m
1/50

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

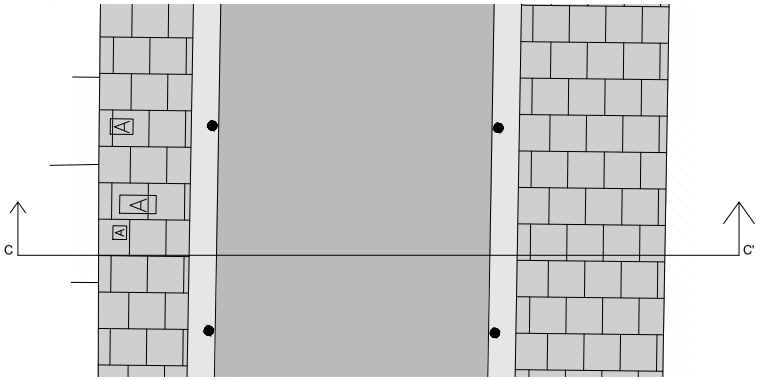
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
ÒRGAN
URBANISME
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 623 de 645



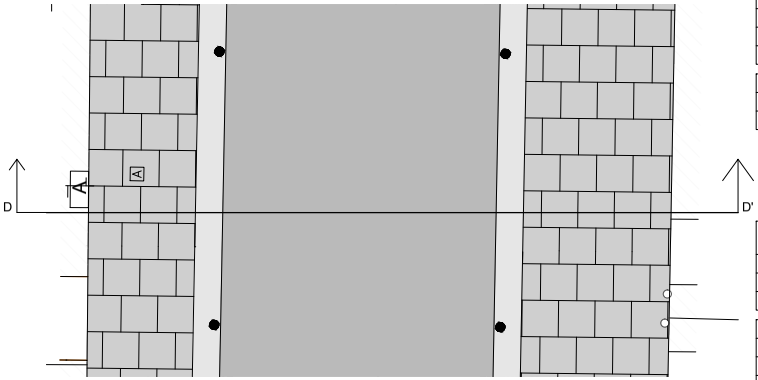
SECCIÓ CC' - E 1/50



SECCIÓ DD' - E 1/50



PLANTA - E 1/50



PLANTA - E 1/50

LLEGENDA

1. Paviment de llosa de formigó de 40x40x7cm de color gris.
2. Morter de ciment de e:3cm.
3. Base de formigó en massa de e:15cm HM-20/P/20/I.
4. Pilona de Ø90mm de diàmetre i h:90cm.
5. Paviment asfàltic de mescla bituminosa contínua en calent AC16 B60/70 SURF S, granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític e:6cm + reg d'adherència
6. Paviment asfàltic de mescla bituminosa contínua en calent AC22 B60/70 SURF S, granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític e:6cm + reg d'imprimació
7. Tot-ú artificial compactat 98% PM e:40cm.
8. Explanada compactada 98% PM.
9. Rigola amb peça de formigó de 30x30x8cm de color blanc.
10. Morter de ciment de e:3cm.
11. Base de formigó en massa de e:15cm HM-20/P/20/I.
12. Llambordes de formigó de 12x18x7cm de color negre i blanc formant pas de vianants.
13. Morter de ciment de e:3cm.
14. Tot-ú artificial compactat 98% PM e:10cm.
15. Pilones d'alçada superior a 75cm d'alt i 10cm de diàmetre.
16. Paviment de llosa de formigó de 40x40x7cm de color gris amb botons troncocònics, seguint les taules següents:

Alçària de relleu	Ø de la base	Ø de la base
3 mm	≥ Ø cara sup. + 3	≤ Ø cara sup. + 6
4 mm	≥ Ø cara sup. + 4	≤ Ø cara sup. + 8
5 mm	≥ Ø cara sup. + 5	≤ Ø cara sup. + 10

Ø sup. dels botons	Separació entre eixos
15-20 mm	45-60 mm
20-25 mm	50-65 mm

*Seguint Decret d'Accessibilitat de Catalunya 209/2023

17. Paviment de llosa de formigó de 40x40x7cm de color gris amb estries, seguint les taules següents:

Alçària de relleu	Amplada de la base
3 mm	≤ amplada sup. + 6 mm
4 mm	≤ amplada sup. + 8 mm
5 mm	≤ amplada sup. + 10 mm

Amplada sup. de l'estria	Separació entre eixos
17-20 mm	45-60 mm
20-25 mm	50-65 mm
25-30 mm	55-70 mm

*Seguint Decret d'Accessibilitat de Catalunya 209/2023

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

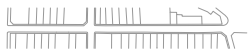
Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

PR-12/14 PROPOSTA seccions transversals

N:



0 0.5 1 2 2.5m
1/50

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

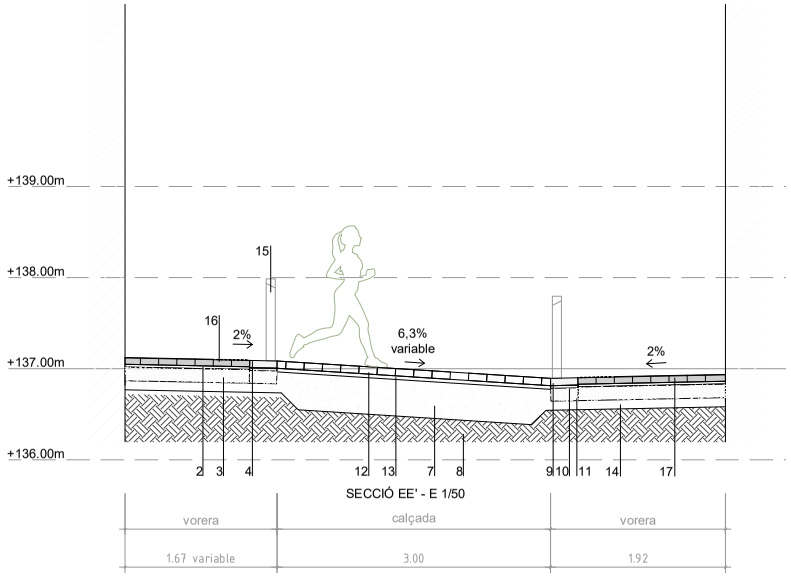
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

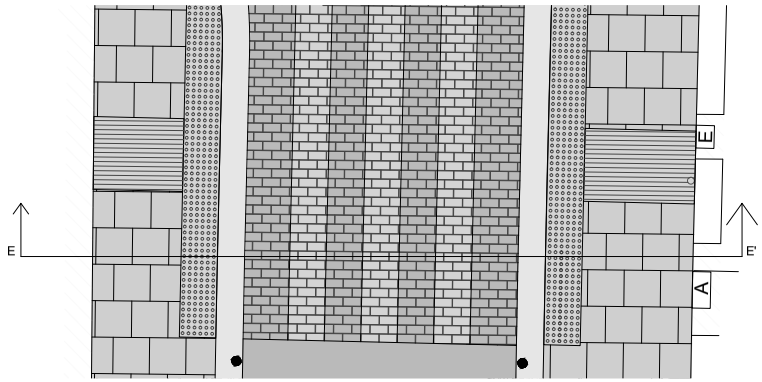
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 624 de 645



SECCIÓ EE' - E 1/50



PLANTA - E 1/50

LLEGENDA

1. Paviment de llosa de formigó de 40x40x7cm de color gris.
2. Morter de ciment de e:3cm.
3. Base de formigó en massa de e:15cm HM-20/P/20/I.
4. Pilona de Ø90mm de diàmetre i h:90cm.
5. Paviment asfàltic de mescla bituminosa contínua en calent AC16 B60/70 SURF S, granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític e:6cm + reg d'adherència
6. Paviment asfàltic de mescla bituminosa contínua en calent AC22 B60/70 SURF S, granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític e:6cm + reg d'imprimació
7. Tot-ú artificial compactat 98% PM e:40cm.
8. Explanada compactada 98% PM.
9. Rigola amb peça de formigó de 30x30x8cm de color blanc.
10. Morter de ciment de e:3cm.
11. Base de formigó en massa de e:15cm HM-20/P/20/I.
12. Llambordes de formigó de 12x18x7cm de color negre i blanc formant pas de vianants.
13. Morter de ciment de e:3cm.
14. Tot-ú artificial compactat 98% PM e:10cm.
15. Pilones d'alçada superior a 75cm d'alt i 10cm de diàmetre.
16. Paviment de llosa de formigó de 40x40x7cm de color gris amb botons troncocònics, seguint les taules següents:

Alçària de relleu	Ø de la base	Ø de la base
3 mm	≥ Ø cara sup. + 3	≤ Ø cara sup. + 6
4 mm	≥ Ø cara sup. + 4	≤ Ø cara sup. + 8
5 mm	≥ Ø cara sup. + 5	≤ Ø cara sup. + 10

Ø sup. dels botons	Separació entre eixos
15-20 mm	45-60 mm
20-25 mm	50-65 mm

*Seguint Decret d'Accessibilitat de Catalunya 209/2023

17. Paviment de llosa de formigó de 40x40x7cm de color gris amb estries, seguint les taules següents:

Alçària de relleu	Amplada de la base
3 mm	≤ amplada sup. + 6 mm
4 mm	≤ amplada sup. + 8 mm
5 mm	≤ amplada sup. + 10 mm

Amplada sup. de l'estria	Separació entre eixos
17-20 mm	45-60 mm
20-25 mm	50-65 mm
25-30 mm	55-70 mm

*Seguint Decret d'Accessibilitat de Catalunya 209/2023

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

PR-13/14 PROPOSTA seccions transversals

N:

0 0.5 1 2 2.5m
1/50

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

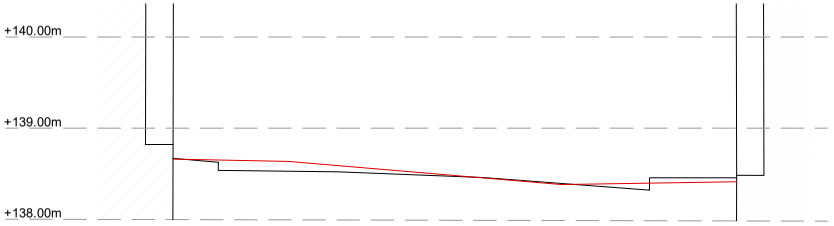
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

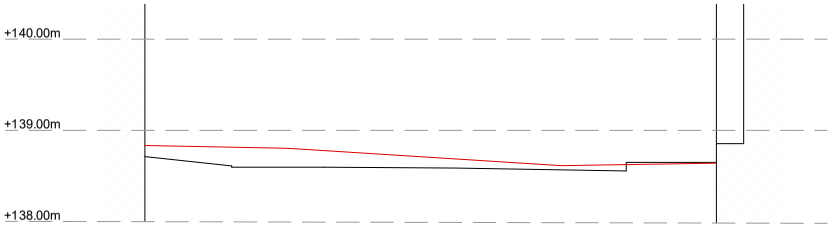
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 625 de 645



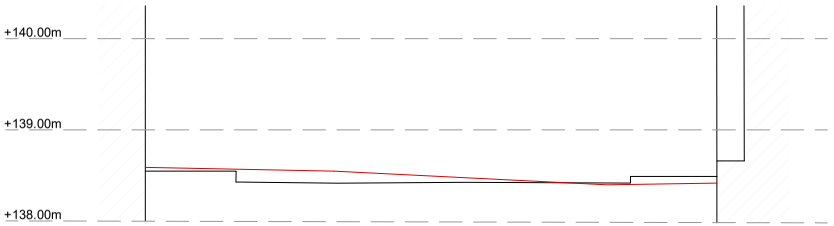
Perfil actual
Perfil estat reformat

SECCIÓ A - E 1/50



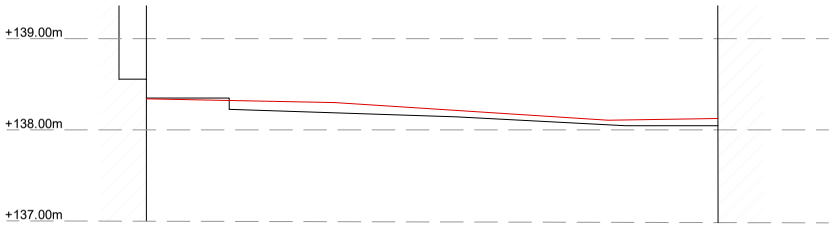
Perfil actual
Perfil estat reformat

SECCIÓ B - E 1/50



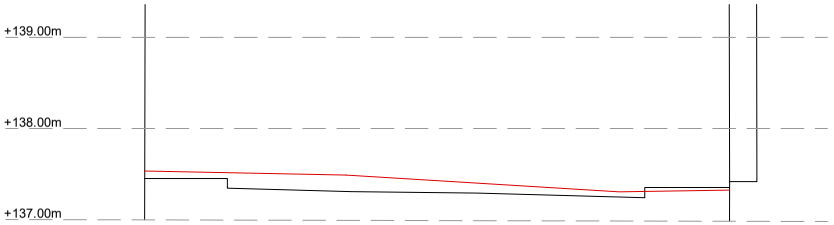
Perfil actual
Perfil estat reformat

SECCIÓ C - E 1/50



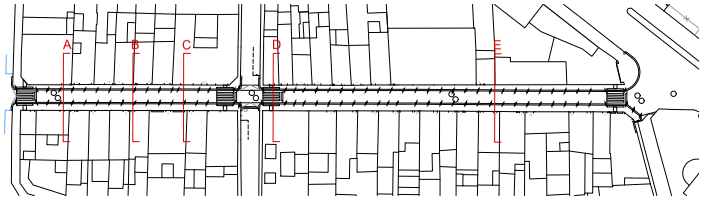
Perfil actual
Perfil estat reformat

SECCIÓ D - E 1/50



Perfil actual
Perfil estat reformat

SECCIÓ E - E 1/50



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

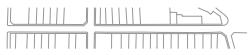
PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners

Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

PR-14/14 PROPOSTA seccions transversals - perfils

N:





1/50

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT

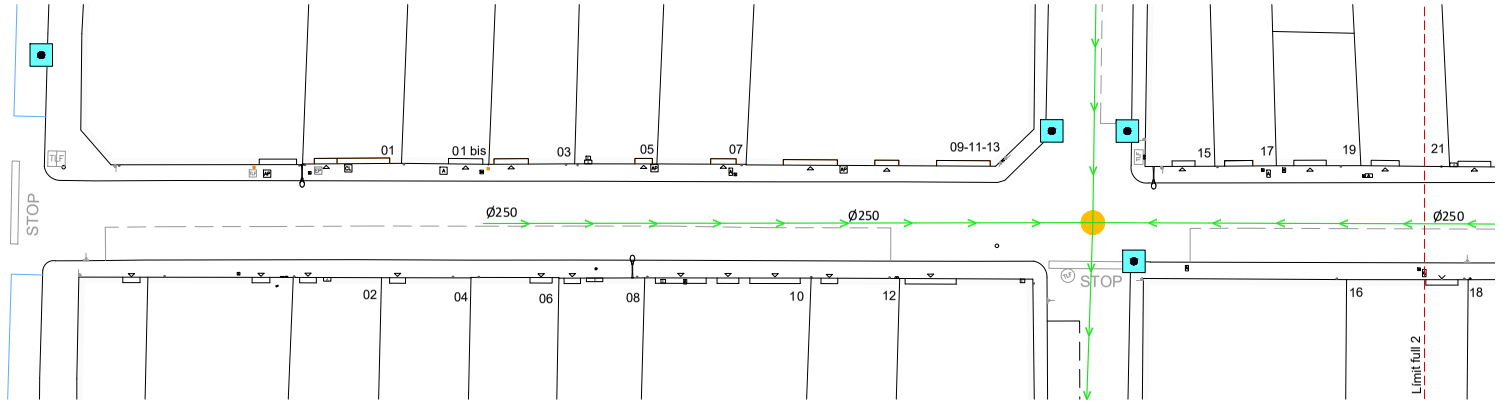
ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

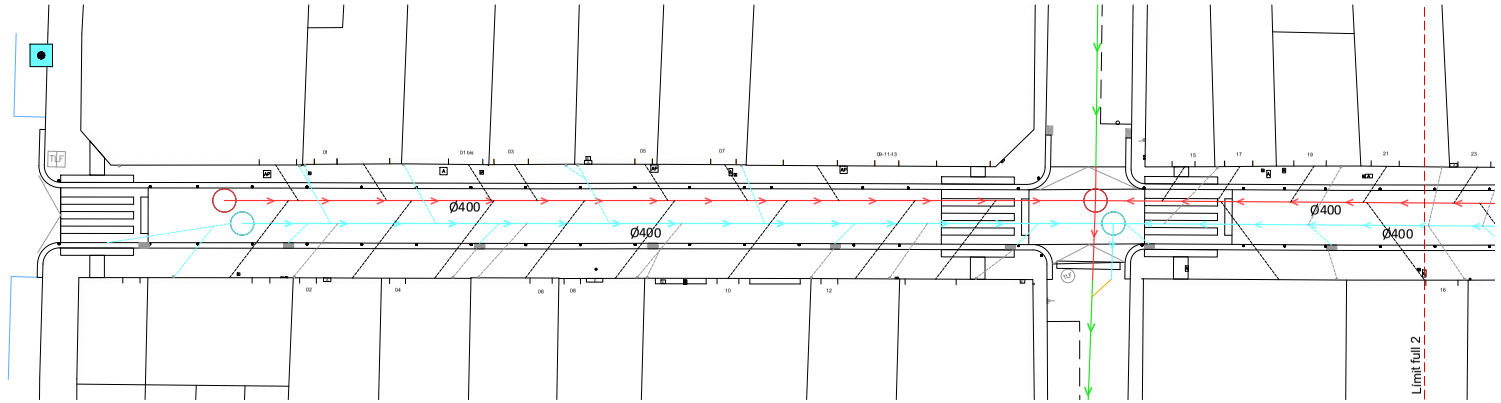
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 626 de 645

INSTAL·LACIONS EXISTENTS: SANEJAMENT I PLUVIALS



INSTAL·LACIONS PROPOSTA: SANEJAMENT I PLUVIALS



LLEGENDA SANEJAMENT I PLUVIALS

Instal·lació existent

Pou de registre

Ø250 — Col·lector existent unitari amb indicació de sentit i diàmetre nominal

Embornal tipus

Embornal a vorera. Revisar connexió existent

Esquema orientatiu cedit per Aigües Colomenques, caldrà comprovació a obra.

Instal·lació proposta

Pou de registre a construir per sanejament

Pou de registre a construir per aigües pluvials

Ø400 — Col·lector a construir de sanejament amb indicació de sentit i diàmetre nominal

Registres a 1 metre de distància de cada escomesa domiciliària amb tapa de registre de 40x40cm.

Ø400 — Col·lector a construir d'aigües pluvials amb indicació de sentit i diàmetre nominal

Embornal nou

160 PVC color teja — Derivació individual d'embornal a col·lector de pluvials i d'escomeses particulars

160 PVC color teja

Connexió provisional per desaiguar el sistema de recollida de pluvials

Es revisaran les derivacions individuals tant de sanejament com de pluvials i se substituiran per la millora del sistema.

Nota: tan sols es connectaran a la xarxa de pluvials les escomeses dels habitatges que disposin de sistema separatiu. Es col·locaran arquetes de registre a cada escomesa.
Nota: es faran les cales pertinents per assegurar el traçat de la instal·lació existent, ja que els plànols son de caràcter orientatiu.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-01/20 PROPOSTA Serveis: sanejament i pluvials

N:

FULL 1/2

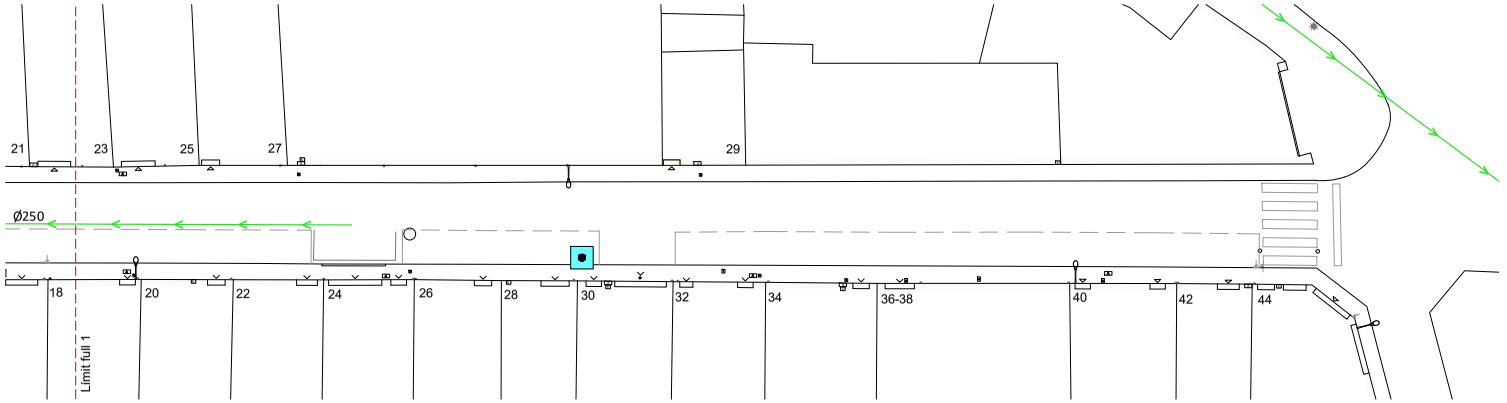
0 1 5 10 13m

1/250

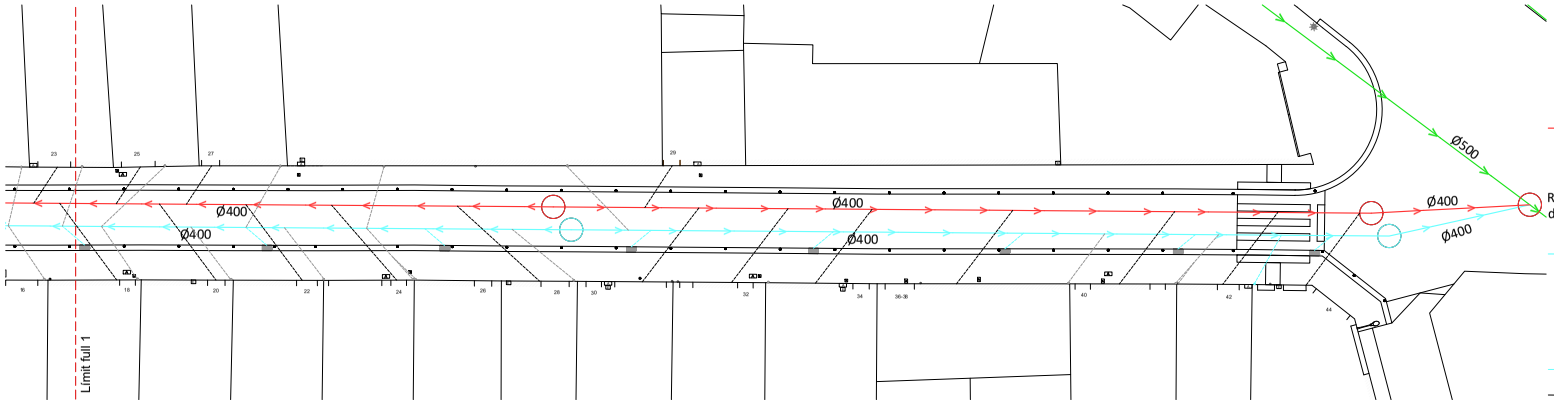
AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
ÒRGAN
URBANISME
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 627 de 645

INSTAL·LACIONS EXISTENTS: SANEJAMENT I PLUVIALS



INSTAL·LACIONS PROPOSTA: SANEJAMENT I PLUVIALS



LLEGENDA SANEJAMENT I PLUVIALS

Instal·lació existent

- Pou de registre
- Ø250 — Col·lector existent unitari amb indicació de sentit i diàmetre nominal
- Embornal tipus
- Embornal a vorera. Revisar connexió existent

Esquema orientatiu cedit per Aigües Colomenques, caldrà comprovació a obra.

Instal·lació proposta

- Pou de registre a construir per sanejament
- Pou de registre a construir per aigües pluvials
- Ø400 — Col·lector a construir de sanejament amb indicació de sentit i diàmetre nominal

Registres a 1 metre de distància de cada escomesa domiciliària amb tapa de registre de 40x40cm.

- Ø400 — Col·lector a construir d'aigües pluvials amb indicació de sentit i diàmetre nominal
- Embornal nou
- 160 PVC color teja — Derivació individual d'embornal a col·lector de pluvials i d'escomeses particulars
- 160 PVC color teja
- Connexió provisional per desaiguar el sistema de recollida de pluvials

Es revisaran les derivacions individuals tant de sanejament com de pluvials i se substituiran per la millora del sistema.

Nota: tan sols es connectaran a la xarxa de pluvials les escomeses dels habitatges que disposin de sistema separatiu. Es col·locaran arquetes de registre a cada escomesa.
Nota: es faran les cales pertinents per assegurar el traçat de la instal·lació existent, ja que els plànols son de caràcter orientatiu.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-02/20 PROPOSTA Serveis: sanejament i pluvials

N:

FULL 2/2

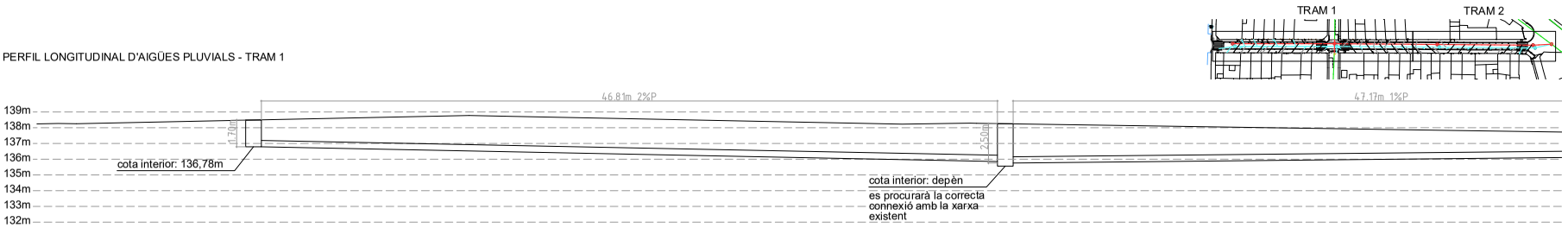
0 1 5 10 13m

1/250

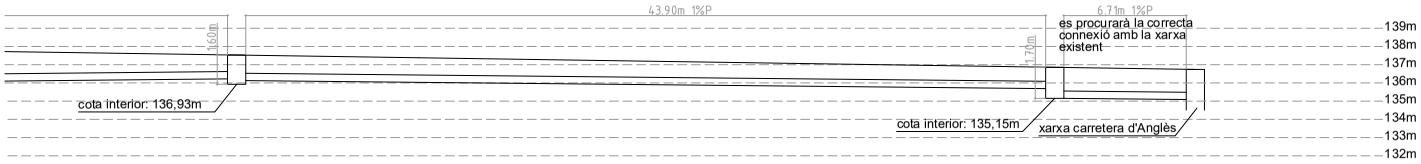
AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
ÒRGAN
URBANISME
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 628 de 645

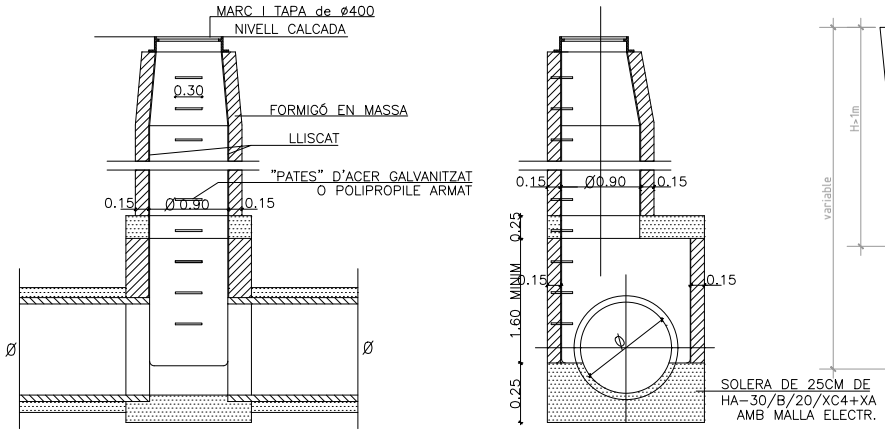
PERFIL LONGITUDINAL D'AIGÜES PLUVIALS - TRAM 1



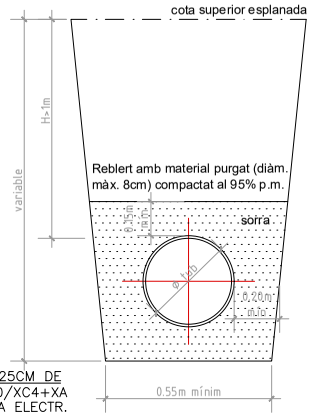
PERFIL LONGITUDINAL D'AIGÜES PLUVIALS - TRAM 2



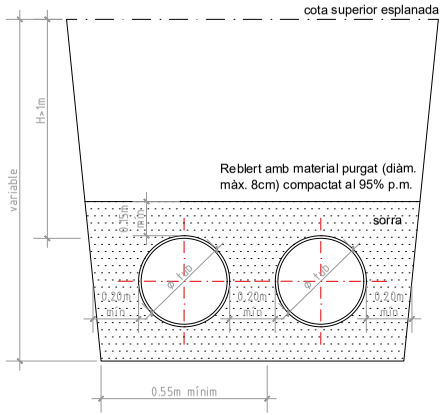
DETALLS TIPUS DE POUS DE REGISTRE E 1/20



RASA SIMPLE E 1/20



RASA COMPOSTA E 1/20



Nota: tan sols es connectaran a la xarxa de pluvials les escomeses dels habitatges que disposin de sistema separatiu. Es col·locaran arquetes de registre a cada escomesa.
Nota: es faran les cales pertinents per assegurar el traçat definitiu, ja que els plànols de l'estat actual son de caràcter orientatiu.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-03/20 PROPOSTA Serveis: sanejament i pluvial - perfils longitudinals

N:

0 1 5 10 13m
1/250

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

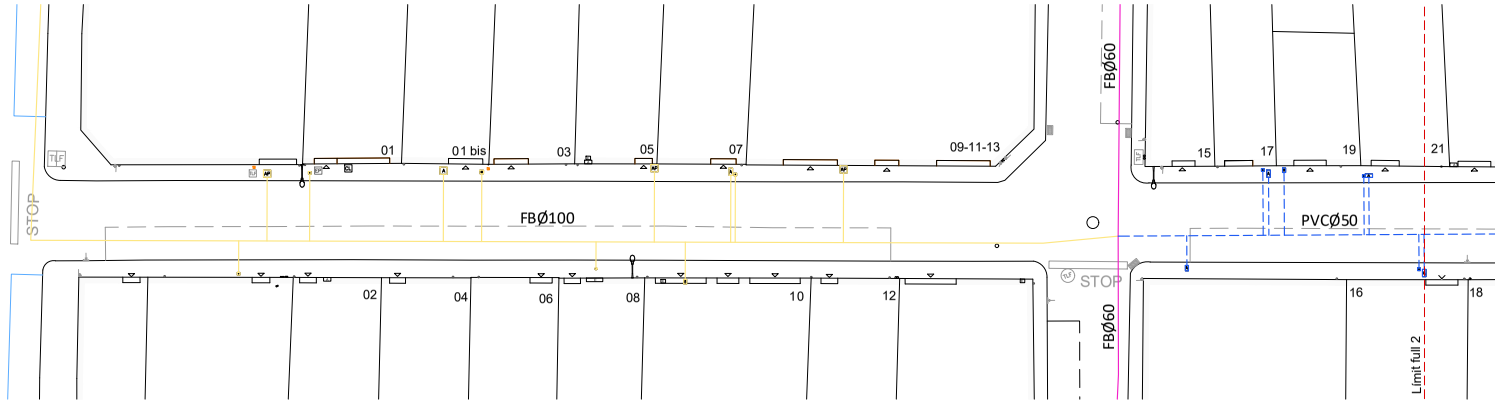
ÒRGAN
URBANISME

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

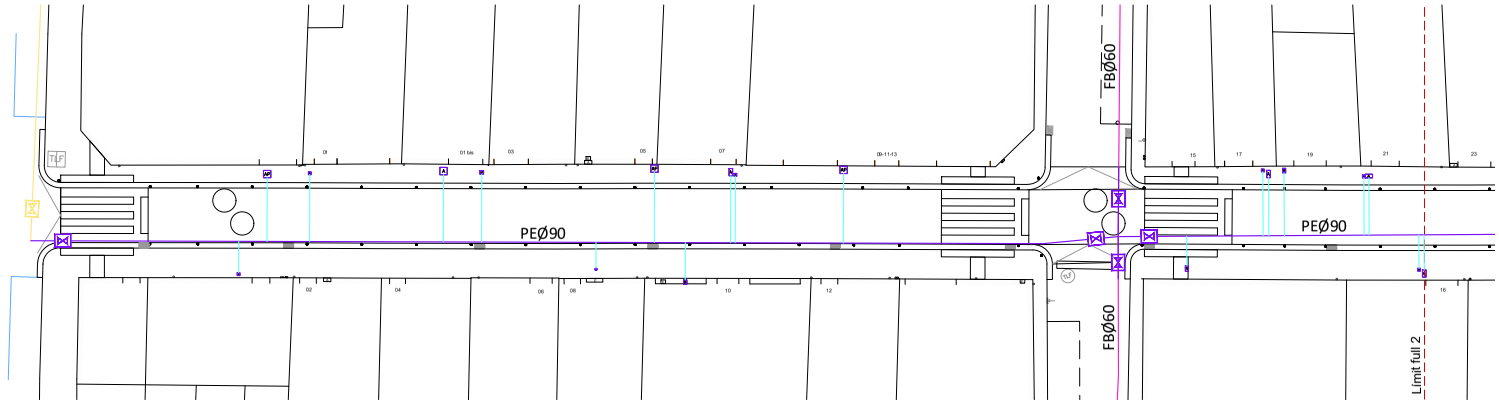
DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 629 de 645

INSTAL·LACIONS EXISTENTS: AIGUA POTABLE



INSTAL·LACIONS PROPOSTA: AIGUA POTABLE



LLEGENDA AIGUA

Instal·lació existent

FBØ60 / FBØ100 / PVCØ50	Canonada d'abastament d'aigua potable de diàmetre i material segons indicació en plànol i diferenciada per codi de colors: FB: canonada fibrociment PVC: canonada PVC
	Escomesa domiciliària

Esquema orientatiu cedit per Aigües Colomenques, caldrà comprovació a obra.

Instal·lació proposta

PEØ90	Canonada d'abastament d'aigua potable de 90mm diàmetre i de polietilè, de 16 bar de pressió nominal
PEØ32	Canonada d'abastament d'aigua potable individual de 32mm diàmetre i de polietilè
	Escomesa domiciliària
	Vàlvula de seccionament

Nota: s'extreurà el tub de fibrociment existent i se'n farà la gestió de residus necessària i adequada segons normativa vigent.
Nota: es faran les cales pertinents per assegurar el traçat de la instal·lació existent, ja que els plànols son de caràcter orientatiu. Es reposaran totes les escomeses que es vegin afectades pels soterraments o modificacions de les xarxes de serveis.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-04/20 PROPOSTA Serveis: aigua potable

N:

FULL 1/2

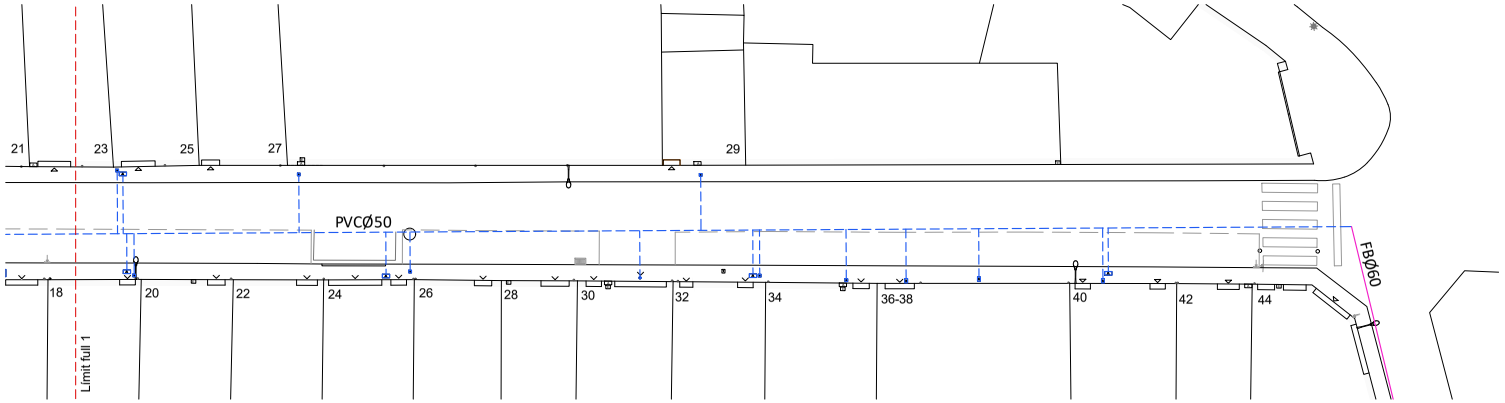
0 1 5 10 13m

1/250

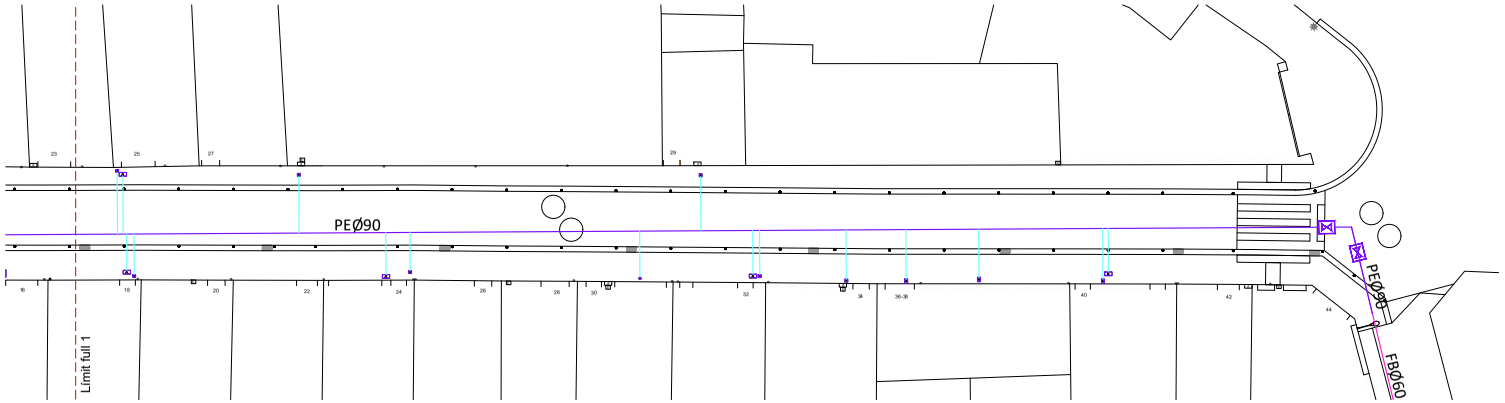
AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
ÒRGAN
URBANISME
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 630 de 645

INSTAL·LACIONS EXISTENTS: AIGUA POTABLE



INSTAL·LACIONS PROPOSTA: AIGUA POTABLE



LLEGENDA AIGUA

Instal·lació existent

FBØ60 FBØ100 PVCØ50	Canonada d'abastament d'aigua potable de diàmetre i material segons indicació en plànol i diferenciada per codi de colors: FB: canonada fibrociment PVC: canonada PVC
	Escomesa domiciliària

Esquema orientatiu cedit per Aigües Colomenques, caldrà comprovació a obra.

Instal·lació proposta

PEØ90	Canonada d'abastament d'aigua potable de 90mm diàmetre i de polietilè, de 16 bar de pressió nominal
PEØ32	Canonada d'abastament d'aigua potable individual de 32mm diàmetre i de polietilè
	Escomesa domiciliària
	Vàlvula de seccionament

Nota: es faran les cales pertinents per assegurar el traçat de la instal·lació existent, ja que els plànols son de caràcter orientatiu. Es reposaran totes les escomeses que es vegin afectades pels soterraments o modificacions de les xarxes de serveis.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-05/20 PROPOSTA Serveis: aigua potable

N:

FULL 2/2

0 1 5 10 13m

1/250

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT

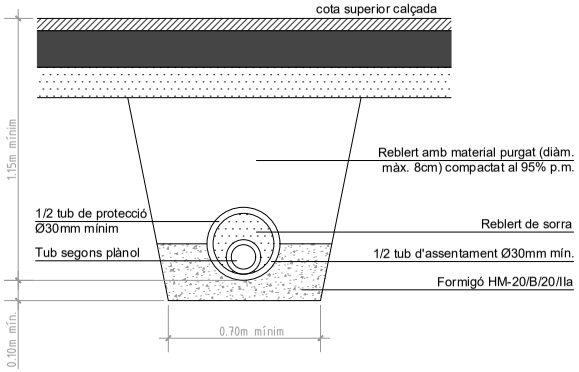
ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

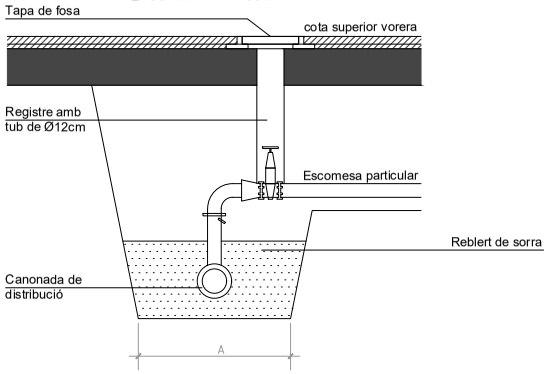
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 631 de 645

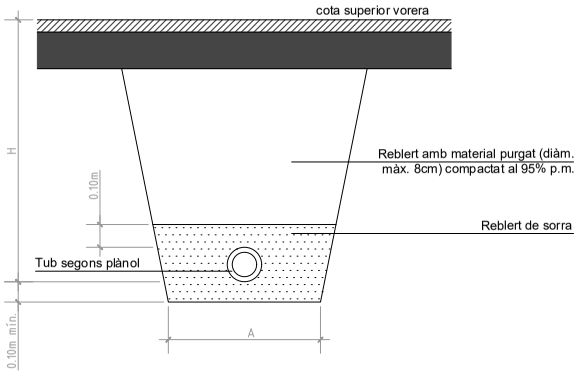
RASA PER A CONDUCCIÓ SOTA VIAL



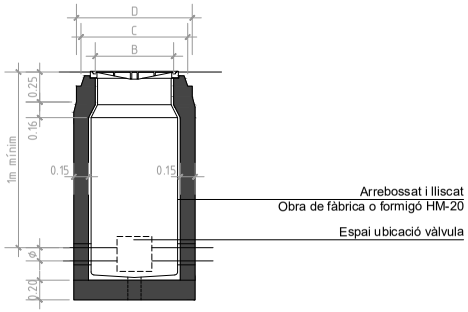
ESCOMESA PARTICULAR

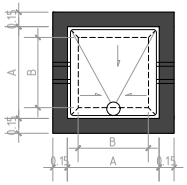


RASA PER A CONDUCCIÓ SOTA VORERA



ARQUETA TIPUS I





Ø NOMINAL CANONADES (m/m)	A (m)	H (m)
de Ø50 a Ø125	0.5	1
de Ø125 a Ø315	0.6	1.15
de Ø315 a Ø500	0.7	1.4

MESURES	TRONETES		
	TIPUS -I-	TIPUS -II-	TIPUS -III-
A	0.70	0.90	1.20
B	0.56	0.56	0.56
C	0.85	0.85	0.85
D	1.09	1.09	1.09
TUB Ø MIN.	60	125	350
TUB Ø MAX.	100	300	—

NOTES:
Per la utilització de vàlvules de comporta amb o sense platines, cal tenir en compte el Ø del volant i l'alçada d'aquest des de l'eix de la canonada.
Per la utilització de vàlvules de ventosa cal tenir en compte la distància entre platines.
La vàlvula de papallona només pot anar a la troneta tipus III.

Nota: es faran les cales pertinents per assegurar el traçat de la instal·lació existent, ja que els plànols son de caràcter orientatiu. Es reposaran totes les escomeses que es vegin afectades pels soterraments o modificacions de les xarxes de serveis.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-**06**/**20** PROPOSTA Serveis: aigua potable - detalls

N:

0 0.5 1m
1/20

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

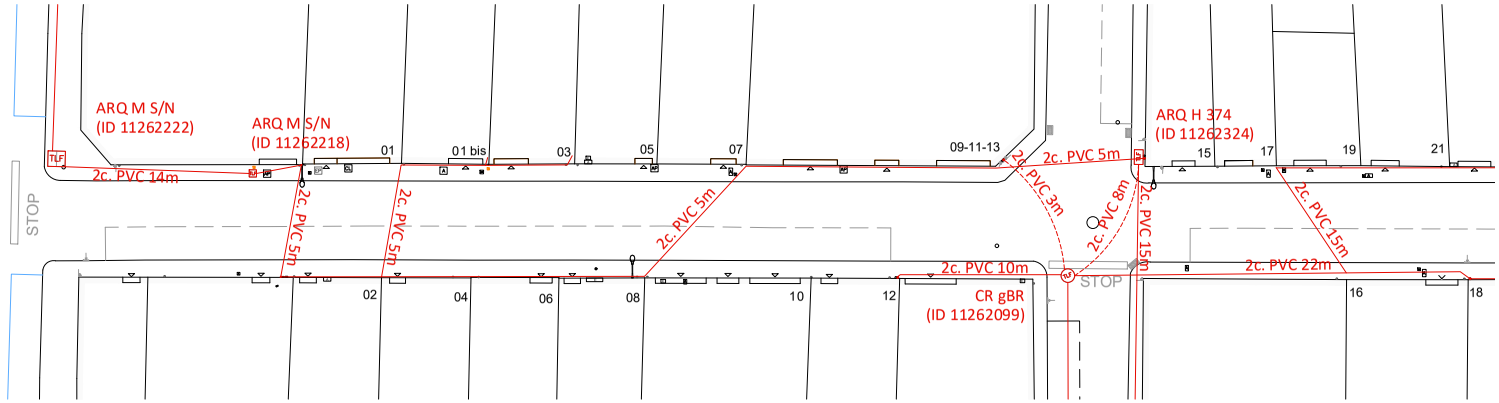
ÒRGAN
URBANISME

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 632 de 645

INSTAL·LACIONS EXISTENTS: TELEFONIA



LLEGENDA TELEFONIA

Instal·lació existent

TLF — Arqueta (ARQ) de registre subterrània enumerada

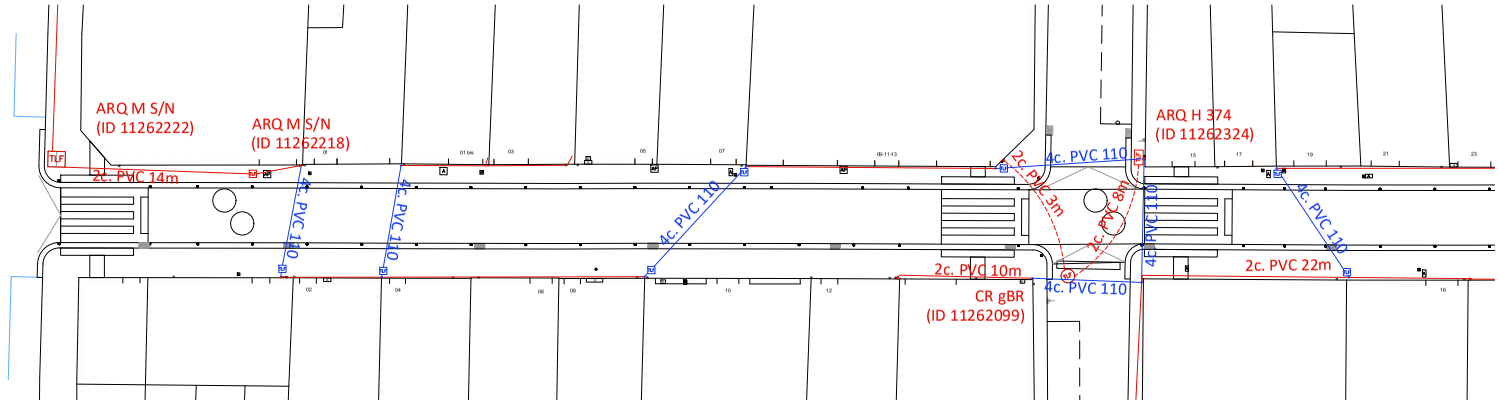
TLF — Càmara de registre (CR) subterrània enumerada

2c. PVC 14m — Eix canalització de 2 conductes de PVC

Escomesa

Esquema orientatiu cedit per Telefónica, caldrà comprovació a obra.

INSTAL·LACIONS PROPOSTA: TELEFONIA



Instal·lació proposta

TLF — Arqueta (ARQ) de registre subterrània enumerada nova. Tipus M

4c. PVC 110 — Eix canalització de 4 conductes de PVC. Soterrat.

Tub d'acer galvanitzat per a soterrament

Nota: es faran les cales pertinents per assegurar el traçat de la instal·lació existent, ja que els plànols son de caràcter orientatiu. Es reposaran totes les escomeses que es vegin afectades pels soterraments o modificacions de les xarxes de serveis.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-07/20 PROPOSTA Serveis: telefonia

N:

FULL 1/2

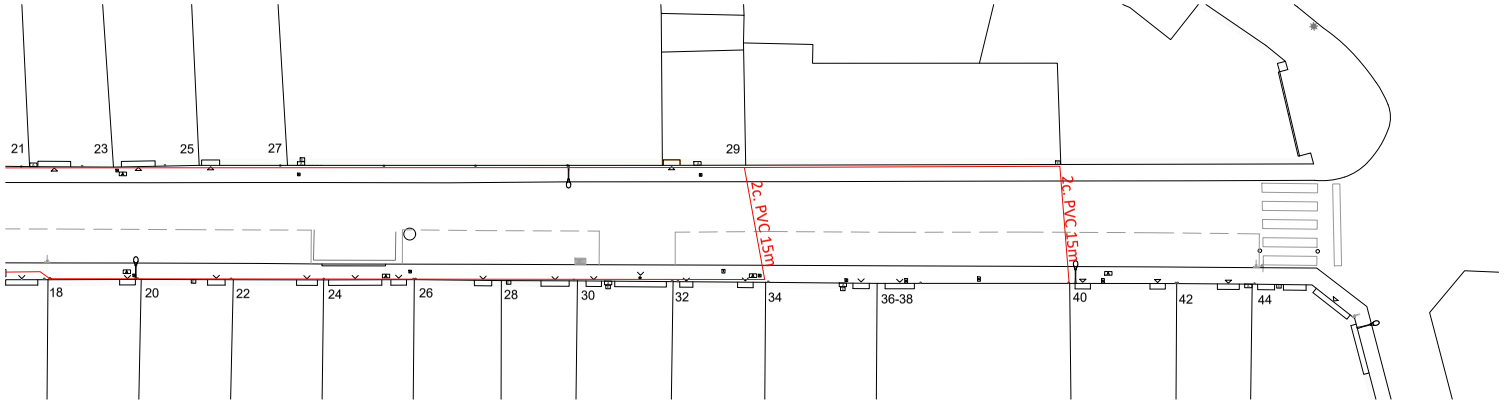
0 1 5 10 13m

1/250

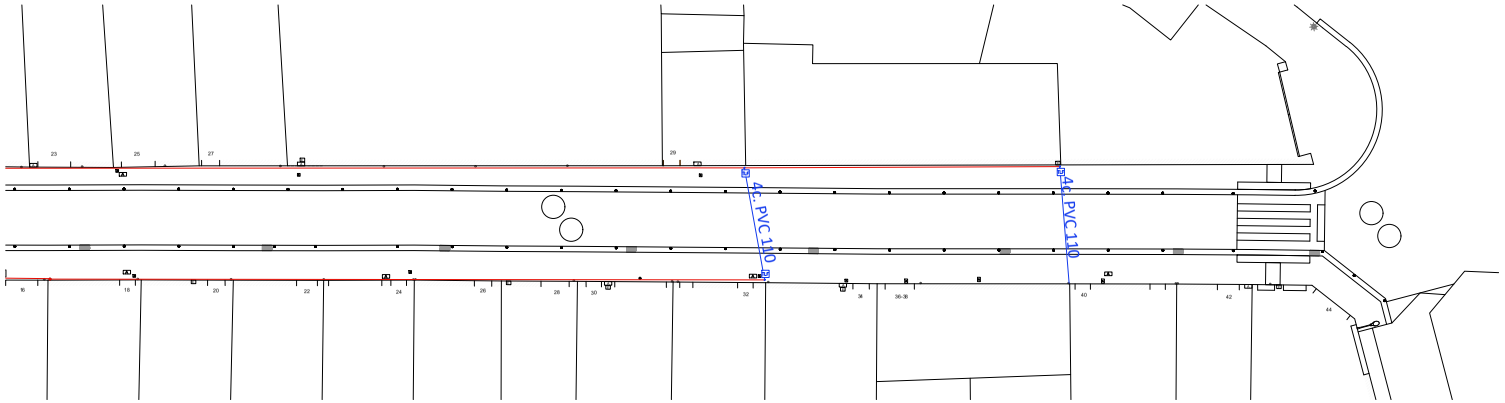
AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
ÒRGAN
URBANISME
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 633 de 645

INSTAL·LACIONS EXISTENTS: TELEFONIA



INSTAL·LACIONS PROPOSTA: TELEFONIA



LLEGENDA TELEFONIA

Instal·lació existent

TLF — Arqueta (ARQ) de registre subterrània enumerada

TLF — Càmara de registre (CR) subterrània enumerada

2c. PVC 14m — Eix canalització de 2 conductes de PVC

Escomesa

Esquema orientatiu cedit per Telefónica, caldrà comprovació a obra.

Instal·lació proposta

TLF — Arqueta (ARQ) de registre subterrània enumerada nova. Tipus M

4c. PVC 110 — Eix canalització de 4 conductes de PVC. Soterrat.

Tub d'acer galvanitzat per a soterrament

Nota: es faran les cales pertinents per assegurar el traçat de la instal·lació existent, ja que els plànols son de caràcter orientatiu. Es reposaran totes les escomeses que es vegin afectades pels soterraments o modificacions de les xarxes de serveis.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-08/20 PROPOSTA Serveis: telefonia

N:

FULL 2/2

0 1 5 10 13m

1/250

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT

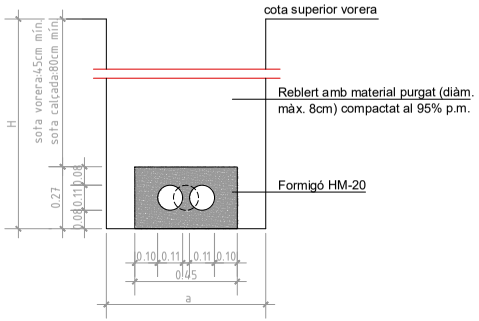
ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

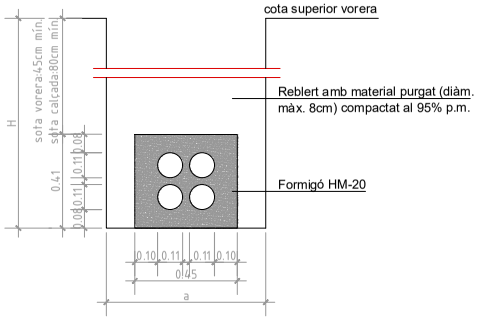
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 634 de 645

RASA PER 1 Ó 2 CONDUCTES Ø110



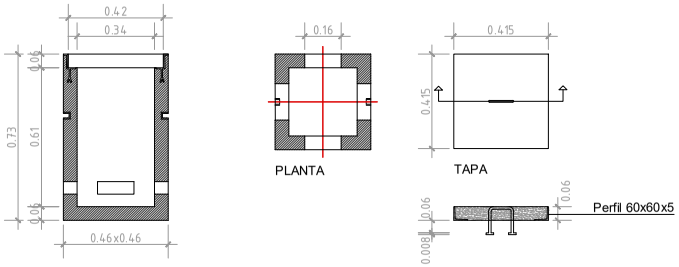
RASA PER 4 CONDUCTES Ø110



H=ALÇÀRIA TOTAL (MÍN)	AMPLADA	
	a	b
< 1.25	0.65	0.45
1.25 - 1.50	0.70	0.50
1.50 - 1.85	0.75	0.55
1.85 - 2.50	0.80	0.60
2.50 - 2.75	0.85	0.65
2.75 - 3.00	-	0.70
3.00 - 6.00	-	0.75

NOTES:
La instal·lació de les arquetes serà en la vorera, mai en zones de trànsit rodat.
Per situar els tubs Ø63 i Ø40 caldrà calcular prèviament la distància entre eixos dels tubs de Ø110.
La instal·lació dels tubs es tindrà prevista la col·locació d'un filferro per passar fils.
En qualsevol cas se seguirà les normes de la companyia.

ARQUETA PREFABRICADA DE TELÈFONS TIPUS "MF"



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-09/20 PROPOSTA Serveis: telefonia - detalls

N:

0 0.5 1m
1/20

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

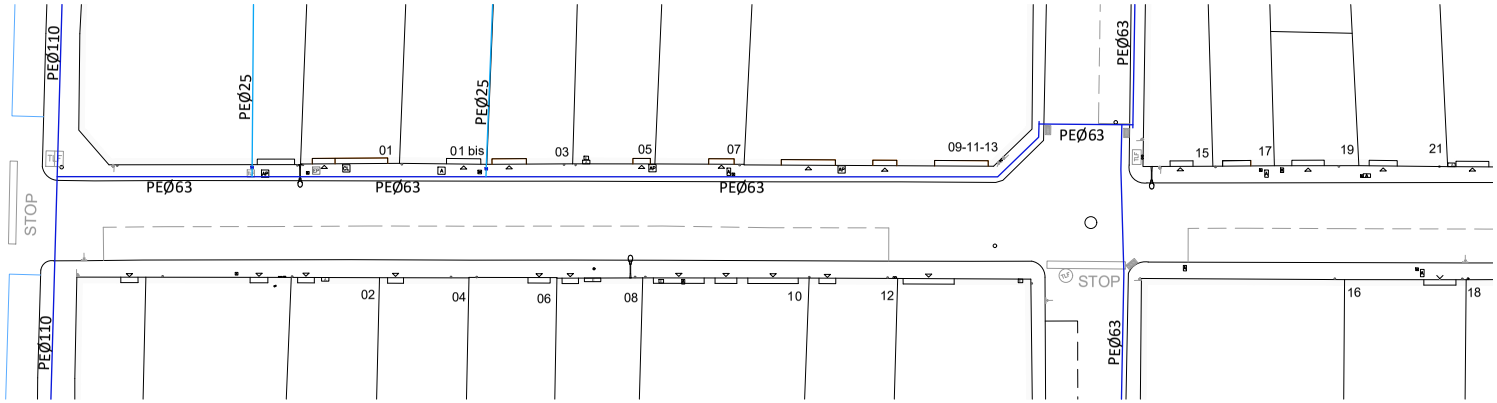
ÒRGAN
URBANISME

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 635 de 645

INSTAL·LACIONS EXISTENTS: GAS



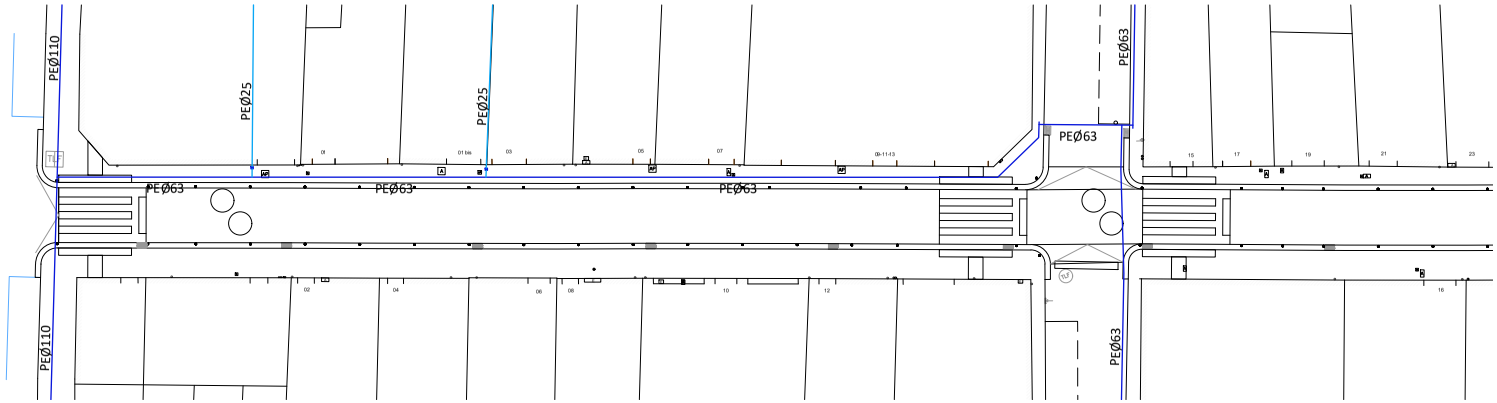
LLEGENDA GAS

Instal·lació existent

G	Registre derivació domiciliària gas
PEØ110	Canalització existent de gas propà de polietilè (PE) de pressió mitja A
PEØ25	Canalització existent de gas propà de polietilè (PE) de pressió mitja B. Derivació domiciliària

Esquema orientatiu cedit per Nedgia, caldrà comprovació a obra.

INSTAL·LACIONS PROPOSTA: GAS



Nota: no es preveu la modificació de la xarxa.
Nota: es faran les cales pertinents per assegurar el traçat de la instal·lació existent, ja que els plànols son de caràcter orientatiu. Es reposaran totes les escomeses que es vegin afectades pels soterraments o modificacions de les xarxes de serveis.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-10/20 PROPOSTA Serveis: gas

N:

FULL 1/2

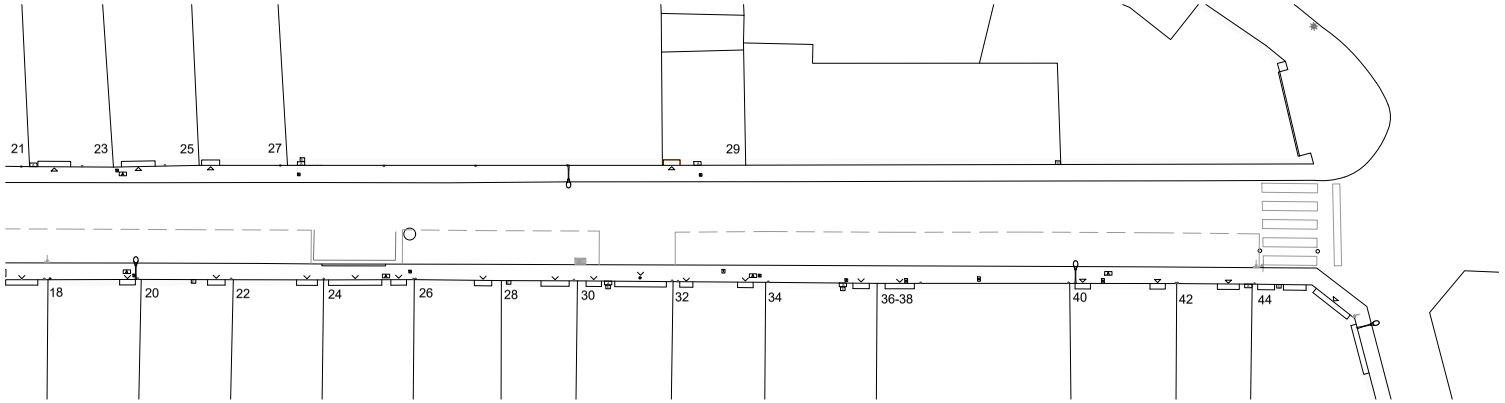
0 1 5 10 13m

1/250

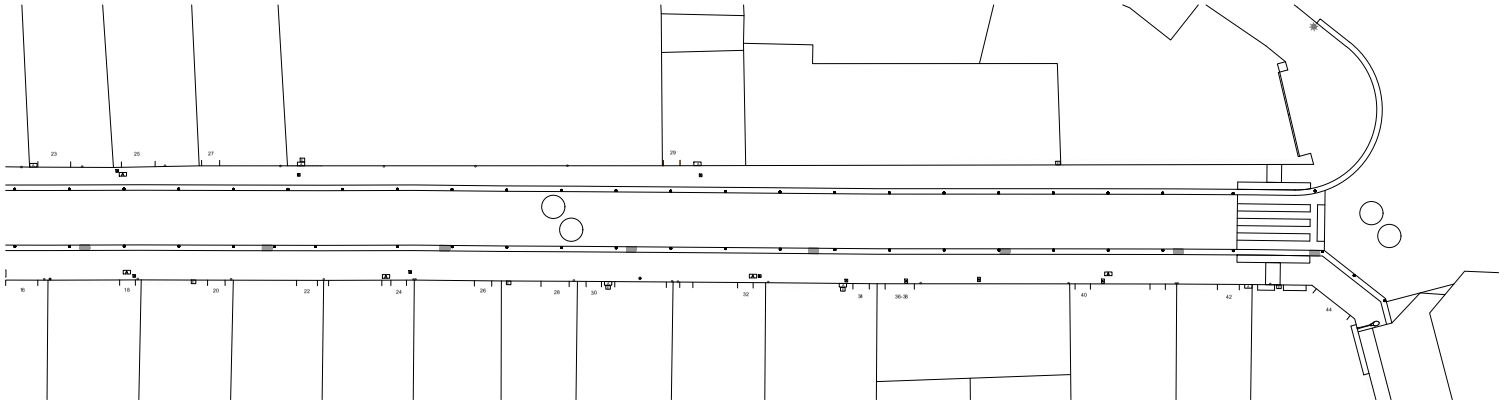
AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
ÒRGAN
URBANISME
DOCUMENT
PROJECT
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 636 de 645

INSTAL·LACIONS EXISTENTS: GAS



INSTAL·LACIONS PROPOSTA: GAS



LLEGENDA GAS

Instal·lació existent

G	Registre derivació domiciliària gas
PEØ110	Canalització existent de gas pròpia de polietilè (PE) de pressió mitja A
PEØ25	Canalització existent de gas pròpia de polietilè (PE) de pressió mitja B. Derivació domiciliària

Esquema orientatiu cedit per Nedgia, caldrà comprovació a obra.

Nota: no es preveu la modificació de la xarxa.

Nota: es faran les cales pertinents per assegurar el traçat de la instal·lació existent, ja que els plànols son de caràcter orientatiu. Es reposaran totes les escomeses que es vegin afectades pels soterraments o modificacions de les xarxes de serveis.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners

Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-11/20 PROPOSTA Serveis: gas

N:

FULL 2/2

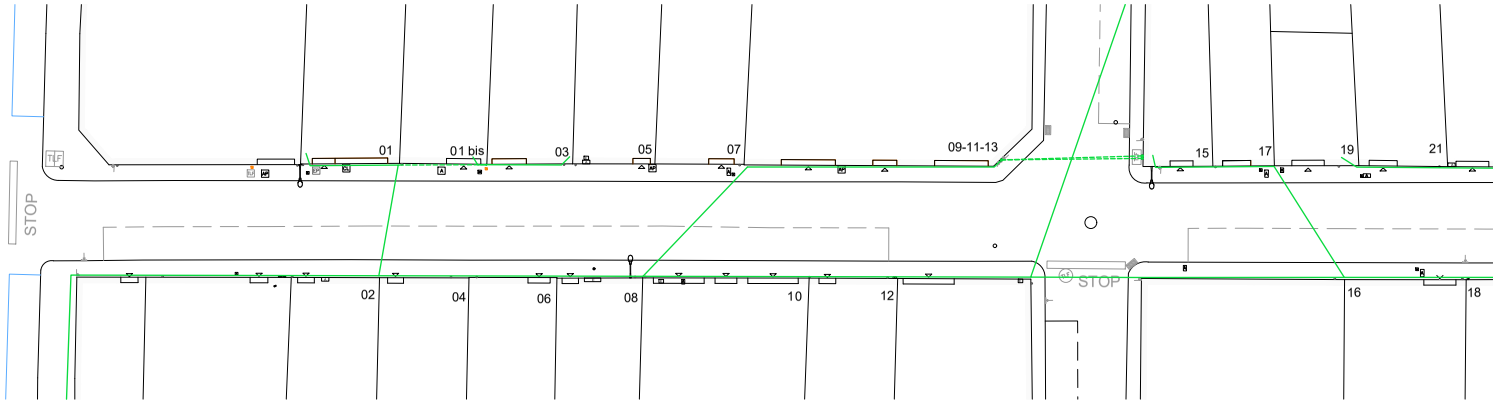
0 1 5 10 13m

1/250

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
ÒRGAN
URBANISME
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 637 de 645

INSTAL·LACIONS EXISTENTS: BAIXA TENSIÓ



LLEGENDA BAIXA TENSIÓ

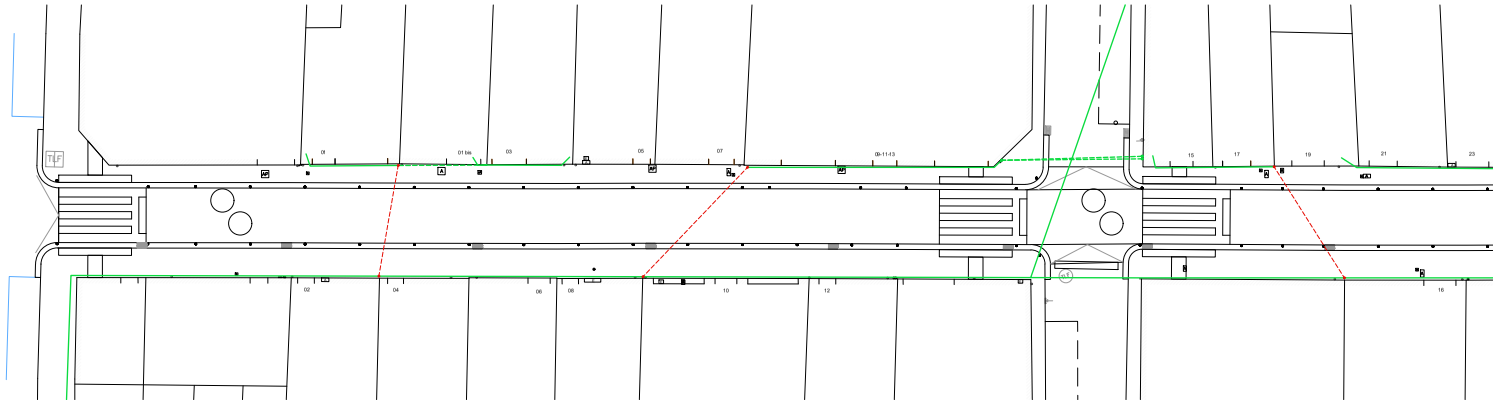
Instal·lació existent

Cablejat existent grapat a façana i/o d'encreuament

Cablejat existent soterrat

Esquema orientatiu cedit per Telefónica, caldrà comprovació a obra.

INSTAL·LACIONS PROPOSTA: BAIXA TENSIÓ



Instal·lació proposta

Cablejat existent grapat a façana i/o d'encreuament

Cablejat existent soterrat

Cablejat soterrat protegit amb dau de formigó d'encreuament. Consultar detalls. 1 circuit BT 1x240x150mm^2 AL

Tub d'acer galvanitzat per a soterrament

Nota: es faran les cales pertinents per assegurar el traçat de la instal·lació existent, ja que els plànols son de caràcter orientatiu. Es reposaran totes les escomeses que es vegin afectades pels soterraments o modificacions de les xarxes de serveis.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-12/20 PROPOSTA Serveis: baixa tensió

N:

FULL 1/2

0 1 5 10 13m

1/250

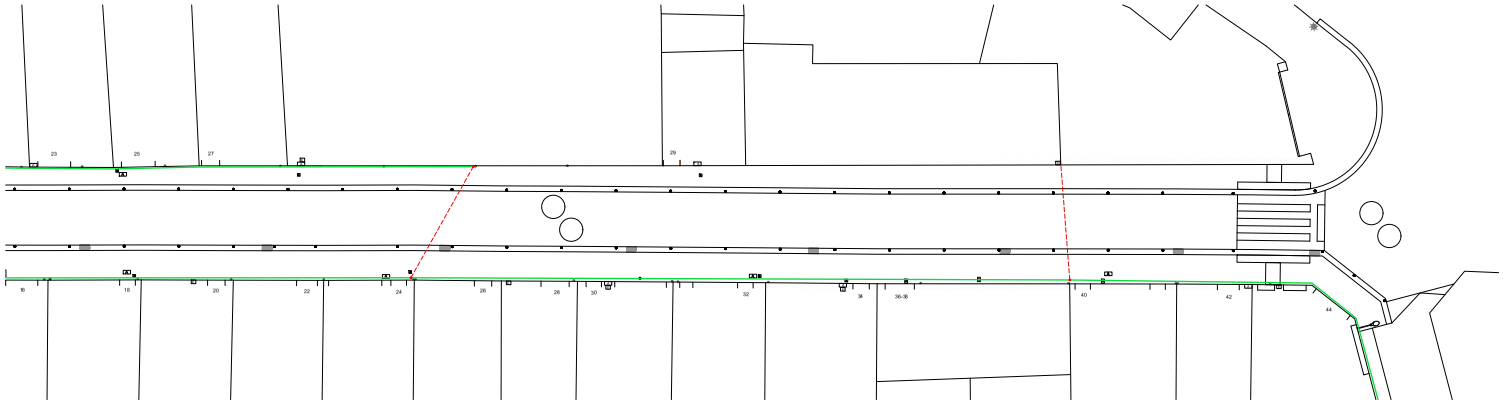
AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
ÒRGAN
URBANISME
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 638 de 645

INSTAL·LACIONS EXISTENTS: BAIXA TENSIÓ



INSTAL·LACIONS PROPOSTA: BAIXA TENSIÓ



LLEGENDA BAIXA TENSIÓ

Instal·lació existent

- Cablejat existent grapat a façana i/o d'encreuament
- Cablejat existent soterrat

Esquema orientatiu cedit per Telefónica, caldrà comprovació a obra.

Instal·lació proposta

- Cablejat existent grapat a façana i/o d'encreuament
- Cablejat existent soterrat
- Cablejat soterrat protegit amb dau de formigó d'encreuament. Consultar detalls. 1 circuit BT 1x240x150mm^2 AL
- Tub d'acer galvanitzat per a soterrament

Nota: es faran les cales pertinents per assegurar el traçat de la instal·lació existent, ja que els plànols son de caràcter orientatiu. Es reposaran totes les escomeses que es vegin afectades pels soterraments o modificacions de les xarxes de serveis.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-13/20 PROPOSTA Serveis: baixa tensió

N:

FULL 2/2

0 1 5 10 13m

1/250

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

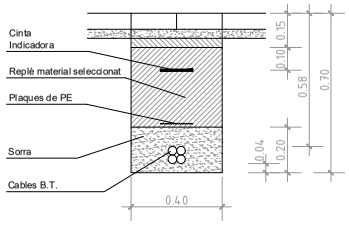
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 639 de 645

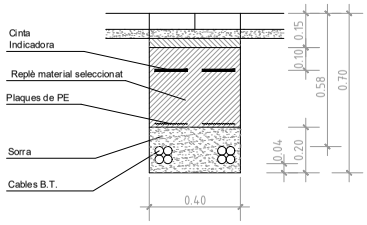
RASES TIPUS DE BT D'1 CIRCUIT

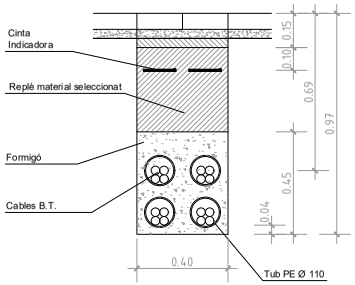
RASES TIPUS DE BT DE 2 CIRCUITS

RASES TIPUS DE BT DE 4 CIRCUITS

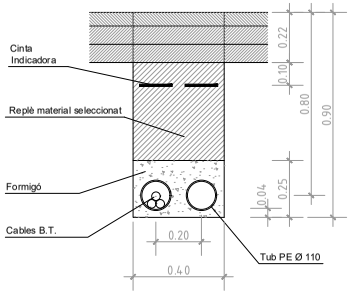
SOTA VORERA

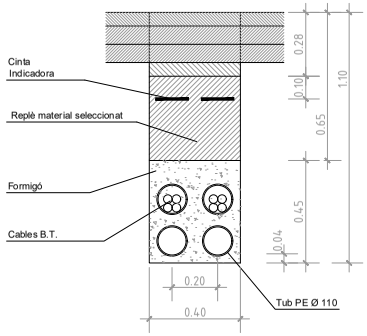


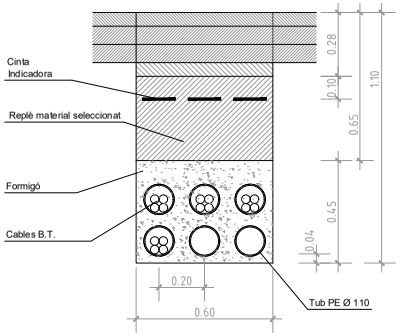




SOTA VIAL







Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-14/20 PROPOSTA Serveis: baixa tensió - detalls

N:

0 0.5 1m

1/20

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

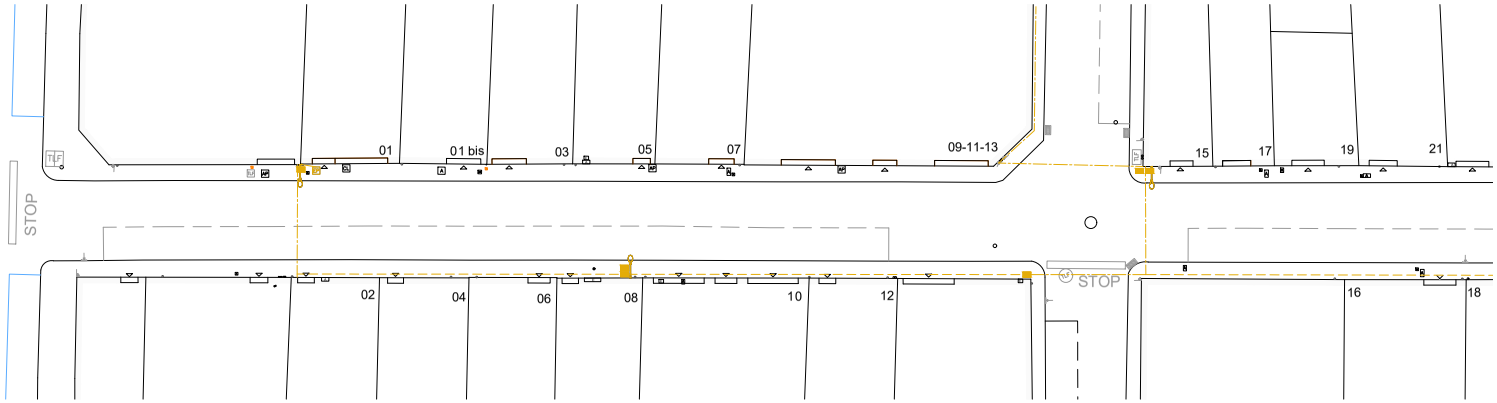
ÒRGAN
URBANISME

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 640 de 645

INSTAL·LACIONS EXISTENTS: ELLUMENAT PÚBLIC

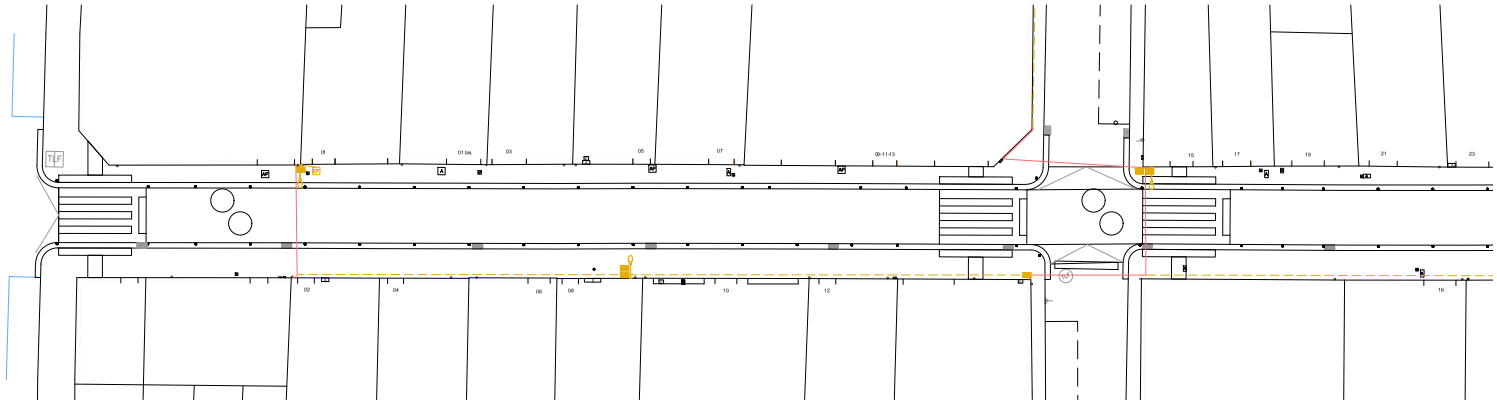


LLEGENDA ENLLUMENAT PÚBLIC

Instal·lació existent

- Lluminària existent grapada a façana
- Tapa registrable d'enllumenat públic
- Caixa de derivació existent
- Muntant existent
- Xarxa d'enllumenat existent soterrada
- Xarxa d'enllumenat existent trenada grapada a façana
- Xarxa d'enllumenat existent aèria

INSTAL·LACIONS PROPOSTA: ENLLUMENAT PÚBLIC



Instal·lació proposta

- Muntant nou
- Xarxa d'enllumenat nova soterrada

La xarxa es mantindrà trenada a façana i se soterrarà el cablejat aeri.

Nota: es faran les cales pertinents per assegurar el traçat de la instal·lació existent, ja que els plànols son de caràcter orientatiu. Es reposaran totes les escomeses que es vegin afectades pels soterraments o modificacions de les xarxes de serveis.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-15/20 PROPOSTA Serveis: enllumenat públic

N:

FULL 1/2

0 1 5 10 13m

1/250

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

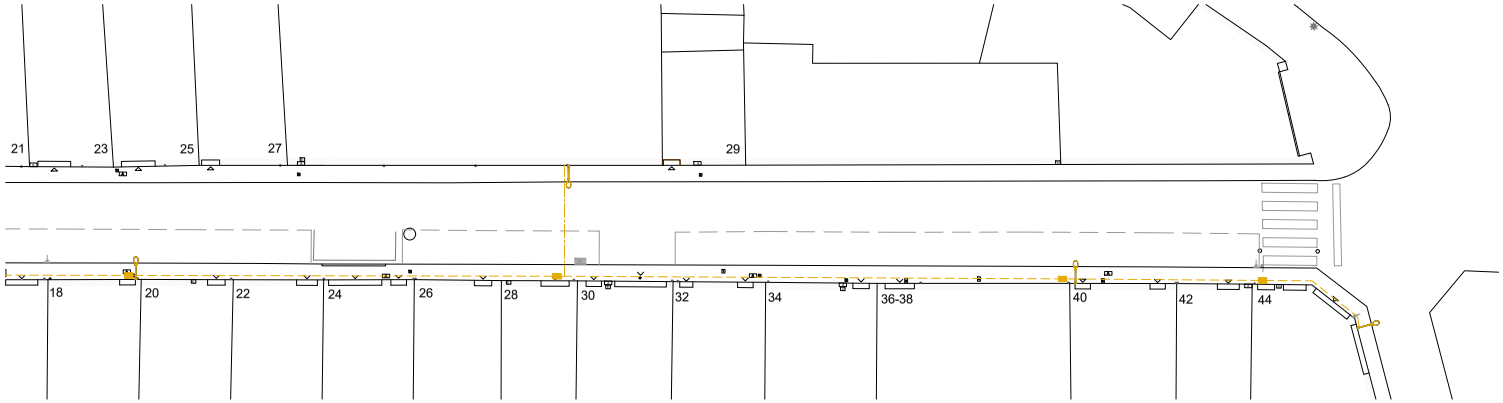
ÒRGAN
URBANISME

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

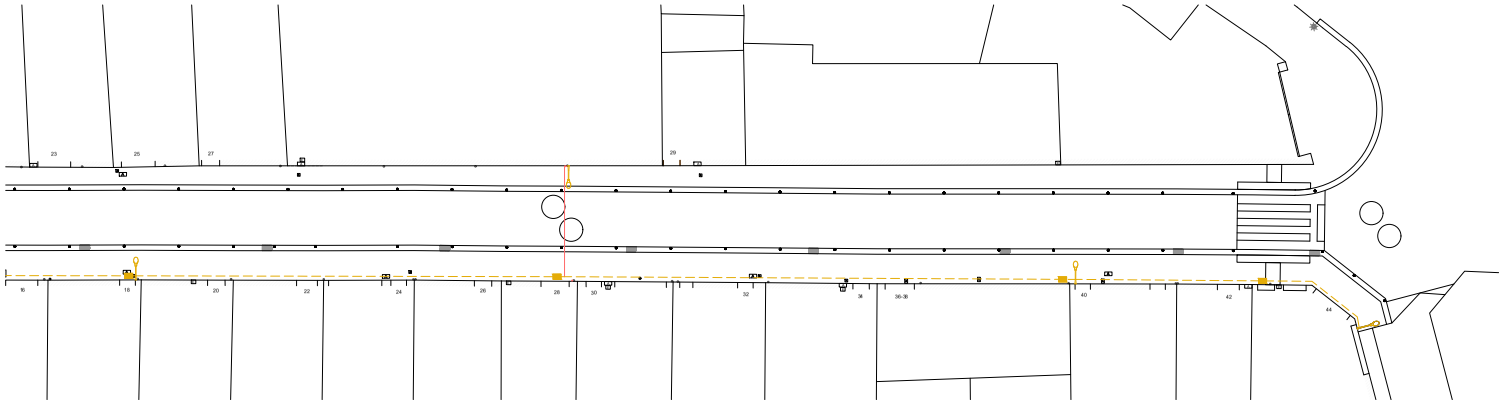
DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 641 de 645

INSTAL·LACIONS EXISTENTS: ELLUMENAT PÚBLIC



INSTAL·LACIONS PROPOSTA: ENLLUMENAT PÚBLIC



LLEGENDA ENLLUMENAT PÚBLIC

Instal·lació existent

- Lluminària existent grapada a façana
- EP — Tapa registrable d'enllumenat públic
- Caixa de derivació existent
- Muntant existent
- Xarxa d'enllumenat existent soterrada
- Xarxa d'enllumenat existent trenada grapada a façana
- Xarxa d'enllumenat existent aèria

Instal·lació proposta

- Muntant nou
- Xarxa d'enllumenat nova soterrada

La xarxa es mantindrà trenada a façana i se soterrarà el cablejat aeri.

Nota: es faran les cales pertinents per assegurar el traçat de la instal·lació existent, ja que els plànols son de caràcter orientatiu. Es reposaran totes les escomeses que es vegin afectades pels soterraments o modificacions de les xarxes de serveis.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-16/20 PROPOSTA Serveis: enllumenat públic

N:

FULL 2/2

0 1 5 10 13m

1/250

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT

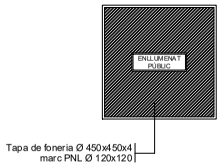
ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

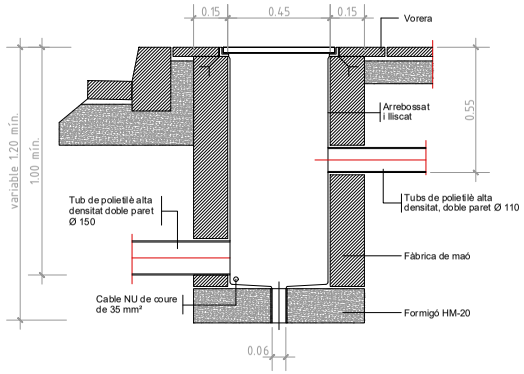
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 642 de 645

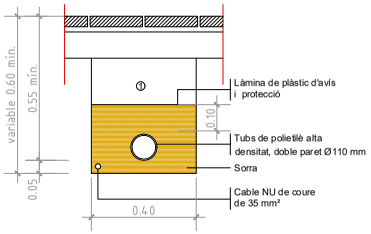
TAPA ARQUETA D'ENLLUMENAT PÚBLIC



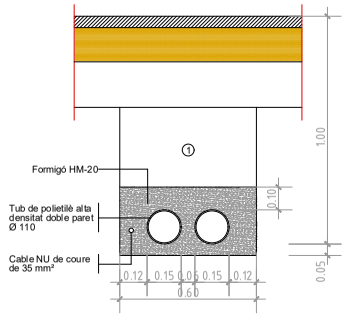
ARQUETA TIPUS D'ENLLUMENAT PÚBLIC



RASA PER ENTUBAR TUBS SOTA VORERA



RASA PER ENTUBAR TUBS SOTA VIAL



① Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 95%
NOTA: Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits més un de reserva.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-17/20 PROPOSTA Serveis: enllumenat públic - detalls

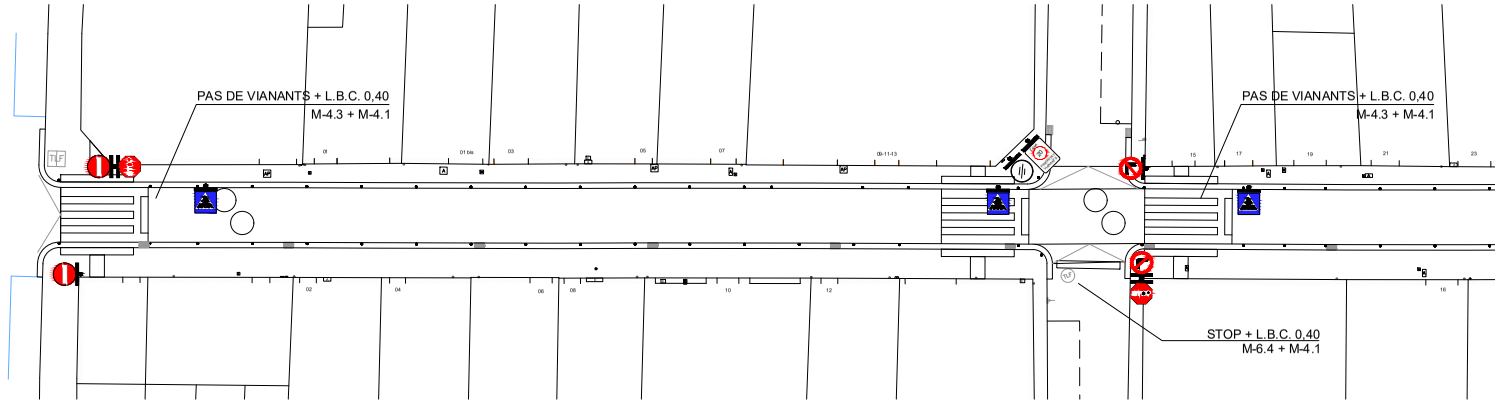
N:

0 0.5 1m
1/20

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608
ÒRGAN
URBANISME
SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 643 de 645

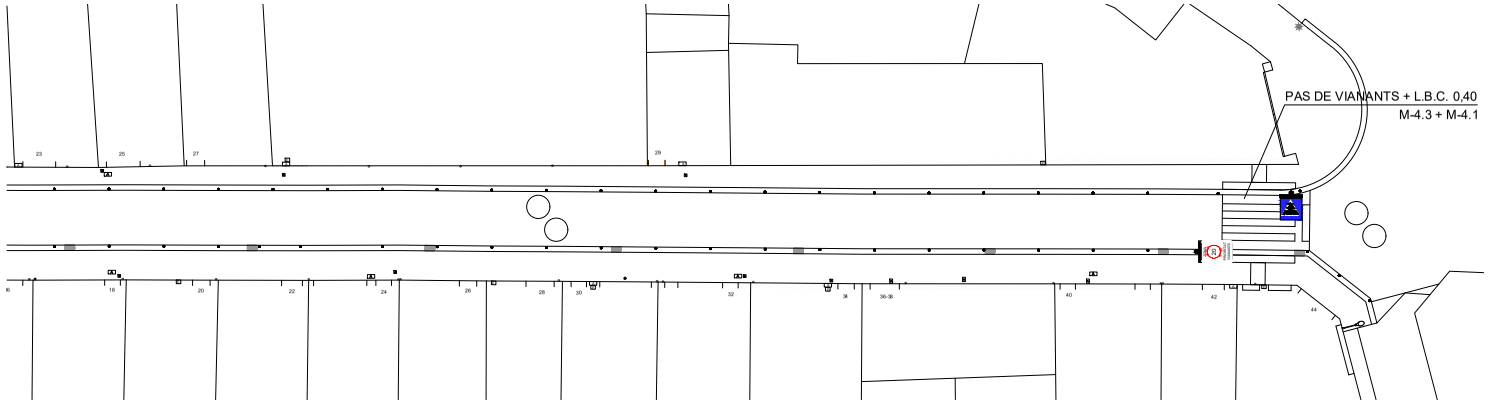
INSTAL·LACIONS PROPOSTA: SENYALITZACIÓ



LLEGENDA SENYALITZACIÓ

CODI SENYALITZACIÓ	
	R-302 (1 unitat)
	R-303 (1 unitat)
	R-302 (1 unitat)
	R-101 (2 unitats)
	R-2 (2 unitats)
	S-13 (4 unitats)
	Prioritat vianants (2 unitats)
	Mirall parabòlic (1 unitat)

INSTAL·LACIONS PROPOSTA: SENYALITZACIÓ



Nota: es faran les cales pertinents per assegurar el traçat de la instal·lació existent, ja que els plànols son de caràcter orientatiu. Es reposaran totes les escomeses que es vegin afectades pels soterraments o modificacions de les xarxes de serveis.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners
Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-18/20 PROPOSTA Serveis: senyalització

N:

0 1 5 10 13m
1/250

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

DOCUMENT
PROJECT

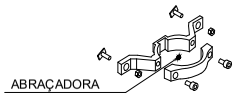
ÒRGAN
URBANISME

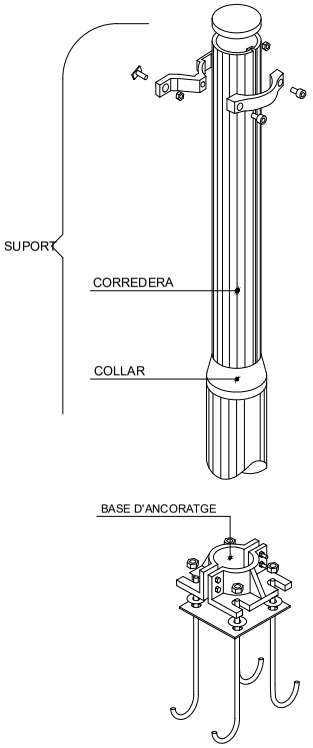
REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 644 de 645

ESQUEMA DE MUNTATGE





NOTES:

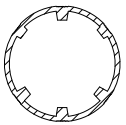
1. LES CARACTERÍSTIQUES DE LES SENYALS (COLOR, DIMENSIONS,ABECEDARI,ETC...) SEGONS LES NORMES 8.1-I.C. DEL MOPT.
2. LES SENYALS INFORMATIVES ES SITUARAN DE TAL FORMA QUE LA CARA DEL TEXT S'ORIENTI CAP AL TRÀFIC, FORMANT EN PLANTA EL PANELL UN ANGLE 5-10° AMB LA NORMAL DE L'EIX.

NOTES:

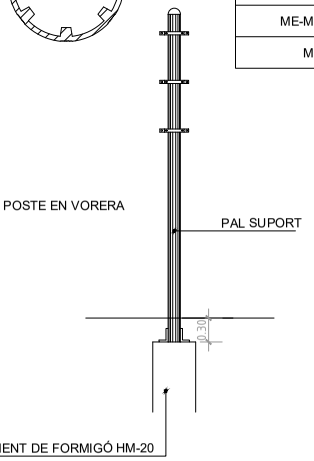
ELS PALS DE SUBJECCIÓ DE LES SENYALS I LES MATEIXES SERAN D'ALUMINI ANODITZAT EN COLOR BRONZE A DEFINIR PER L'AJUNTAMENT.

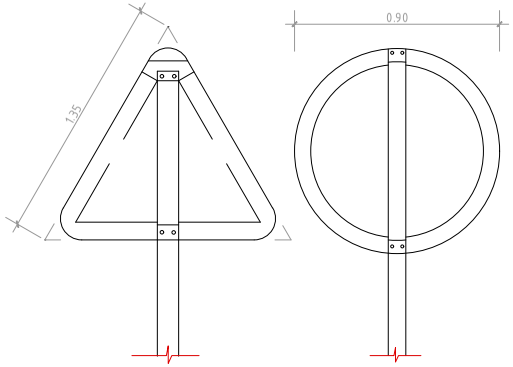
TOTS ELS ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, PLAQUES I CIMENTACIÓ COMPLIRAN EL QUE ESPECIFICA EL PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PAL TIPUS

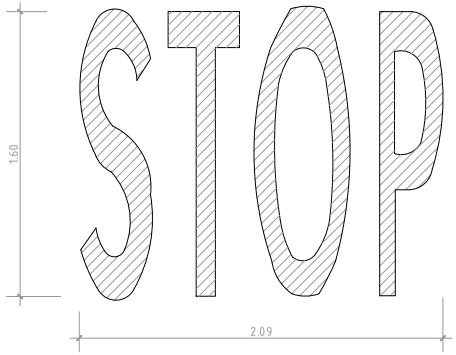


CATEGORIA RESISTENT	Ø
MC	90
MD-ME	114
ME-MF-MG	140
MH	168

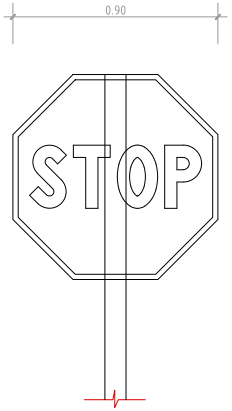




M-6.4



S = 1,23 m2



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners

Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-**19**/20 PROPOSTA Serveis: senyalització - detalls

N:

0 0.5 1m
1/20

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original

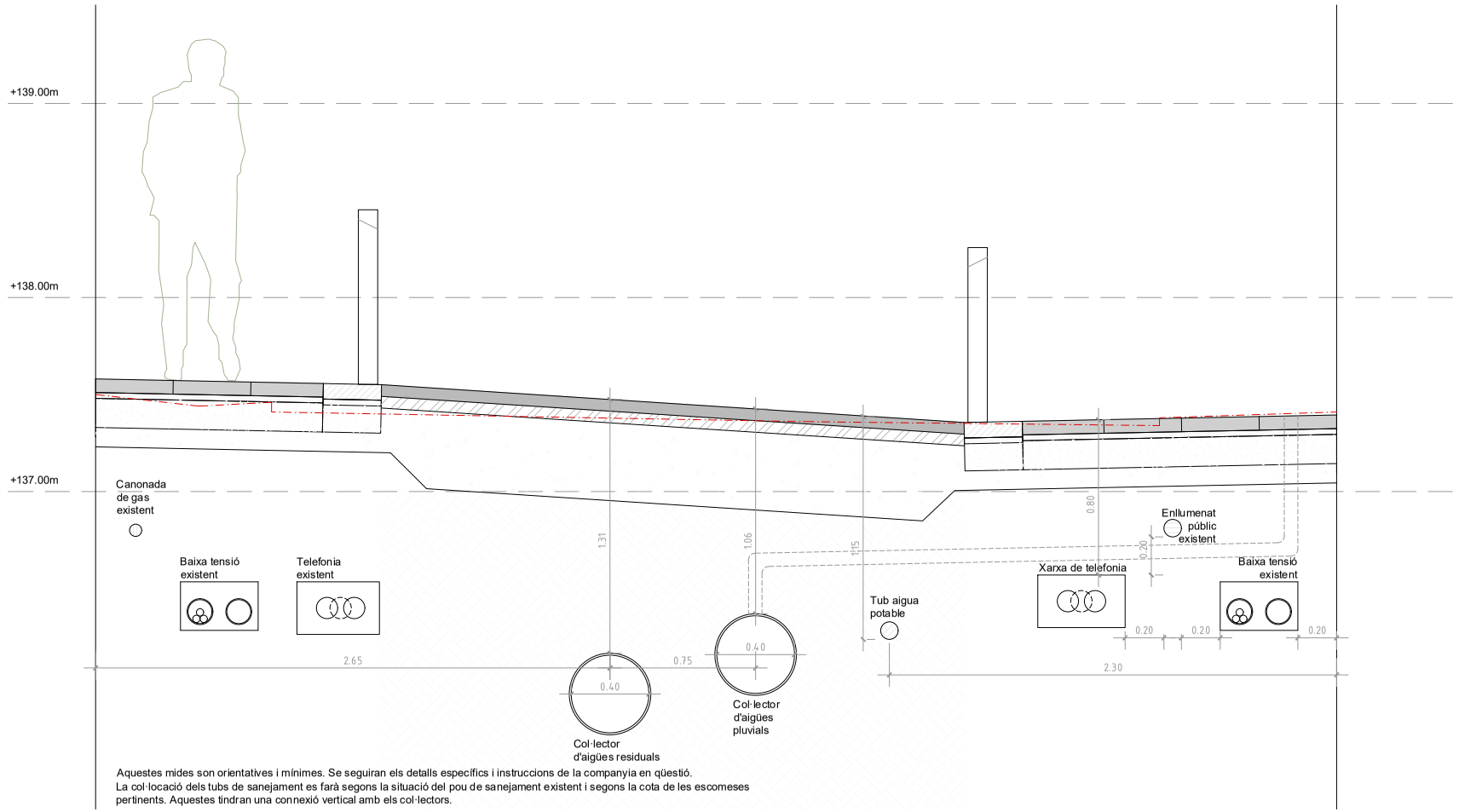
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2024011608

SIGNATURES
1.- ANNA FREIXAS I MUÑOZ / num:78321-8, 22/10/2024 12:38

Codi Segur de Verificació: a19e0a34-8b2b-486f-b578-f76421dd683b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2024_2043603
Data d'impressió: 15/05/2025 13:11:36
Pàgina 645 de 645



Aquestes mides son orientatives i mínimes. Se seguiran els detalls específics i instruccions de la companyia en qüestió.
La col·locació dels tubs de sanejament es farà segons la situació del pou de sanejament existent i segons la cota de les escomeses pertinents. Aquestes tindran una connexió vertical amb els col·lectors.

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Promotor: Ajuntament de Santa Coloma de Farners - CIF P1719100H
Plaça del 1r d'Octubre, 1
ajuntament@scf.cat

Autoria: Anna Freixas Muñoz - NIF 07263248D
núm. COAC 78321/8
afreixasarquitecta@gmail.com

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ I SERVEIS
CARRER FIRAL DE SANTA COLOMA DE FARNERS

Adreça de l'obra: Carrer Firal. 17430 Santa Coloma de Farners

Codi referència intern: 24007
Data: Octubre 2024

S-20/20 PROPOSTA Serveis: secció distàncies

N:

0 0.5 1m
1/20

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Original