Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

PROJECTE

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

SOL·LICITANT

AJUNTAMENT DE BARBERÀ DE LA CONCA

C/ Major, 12

43422 Barberà de la Conca

EMPLAÇAMENT

C/ de Cabra del Camp

C/ Nou

C/ Societat

C/ d'Anselm Clavé

EXPEDIENT

2023/2515

TÈCNIC REDACTOR

ISIDRO ESCUDERO NAVARRO

Enginyer tècnic industrial

Àrea d'Assistència Tècnica Municipal

DATA D'EMISSIÓ

Octubre de 2024

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

- ÍNDEX GENERAL -

MEMÒRIA

1. DADES GENERALS

1.1. Denominació

1.2. Objecte

1.3. Justificació

1.4. Abast

1.5. Àmbit

1.6. Sol·licitant i promotor

1.7. Tècnic redactor

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1. Introducció

2.2. Estat actual

2.3. Estat projectat

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

3.1. Pavimentació

3.2. Xarxa d'aigua potable

3.3. Xarxa de sanejament

3.4. Xarxa de serveis municipals

3.5. Sobre l'afectació i protecció d'altres serveis existents

4. CONDICIONS REGLAMENTÀRIES

4.1. Objecte del contracte i divisió en lots

4.2. Millores

4.3. Classificació i categoria del contractista

4.4. Termini d'execució

4.5. Termini de garantia

4.6. Control de qualitat

4.7. Prescripcions

4.8. Preus

4.9. Amidaments i pressupost

4.10. Resum del pressupost

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

ANNEXOS

ANNEX 1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX 2 REPORTATGE FOTOGRÀFIC
ANNEX 3 SERVEIS EXISTENTS
ANNEX 4 PLANIFICACIÓ
ANNEX 5 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX 6 GESTIÓ DE RESIDUS

PLECS

1 - PLEC DE PRESCRIPCIONS GENERALS

2 - PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PLÀNOLS

Núm	Títol del plànol	Escala
A01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/125.000
A02	ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/2.000
A03	SERVEIS GENERALS EXISTENTS	1/2.000
B01	ALTIMETRIA CARRER SOCIETAT	1/100
B02	PERFIL LONGITUDINAL	1/200
B03	ESTAT ACTUAL - PAVIMENTS I ACABATS	1/750 1/250
B04	ESTAT ACTUAL - SERVEIS	1/500 1/500
B05	ENDERROCS	1/250
C01	ESTAT PROJECTAT - PAVIMENTS I ACABATS	1/250
C02	ESTAT PROJECTAT - INSTAL·LACIONS	1/250
C03	SECCIÓ TIPUS CARRER DE LA SOCIETAT	1/20
D01	DETALLS RASES	1/20
D02	DETALLS CONSTRUCTIUS	1/20

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

MEMÒRIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

ÍNDEX

1. DADES GENERALS

1.1. Denominació
1.2. Objecte
1.3. Justificació
1.4. Abast
1.5. Àmbit
1.6. Sol·licitant i promotor
1.7. Tècnic redactor

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1. Introducció
2.2. Estat actual
2.3. Estat projectat

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

3.1. Pavimentació
3.2. Xarxa d'aigua potable
3.3. Xarxa de sanejament
3.4. Xarxa de serveis municipals
3.5. Sobre l'afectació i protecció d'altres serveis existents

4. CONDICIONS REGLAMENTÀRIES

4.1. Objecte del contracte i divisió en lots
4.2. Millores
4.3. Classificació i categoria del contractista
4.4. Termini d'execució
4.5. Termini de garantia
4.6. Control de qualitat
4.7. Prescripcions
4.8. Preus
4.9. Amidaments i pressupost
4.10. Resum del pressupost

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1 – DADES GENERALS

1.1 – Denominació

La denominació del projecte és **"RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS".**

1.2 - Objecte

L'objecte d'aquest projecte és definir i valorar la solució tècnica més adequada per a la millora i renovació de la xarxa de subministrament d'aigua en baixa del municipi de Barberà de la Conca. Així doncs, la finalitat de les actuacions previstes és la reducció de les pèrdues d'aigua de la xarxa de subministrament en baixa, a partir de la renovació de part de la xarxa actual de fibrociment, concretament es projecta el següent:

- La renovació de la xarxa municipal de distribució d'aigua potable del C/ Societat, C/ Anselm Clavé, C/ Nou i C/ de Cabra del Camp.
- La substitució de la xarxa municipal de clavegueram i la implantació d'embornals i interceptors del C/ Societat.
- La execució d'un nou paviment del C/ Societat i del C/ Anselm Clavé de del municipi de Barberà de la Conca.

1.3 - Justificació

La redacció d'aquest projecte executiu queda justificada atesa l'envergadura de l'obra que cal dur a terme per la renovació de la xarxa de distribució d'aigua potable per la reducció de fuites, la pavimentació i la substitució del clavegueram.

1.4 - Abast

L'abast d'aquest projecte és el de definir les obres per tal que sigui possible la seva execució, així com justificar el seu dimensionament i valorar-les.

D'acord amb el que s'estableix a l'article 125 del Reial Decret 1098/2001, del 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aquest Projecte defineix una obra completa, entenent com a tal una obra que podrà ser entregada al us general o al servei corresponent, permetent a més posteriors ampliacions, y comprèn tots i cadascun dels elements necessaris per la utilització de l'obra.

1.5 – Àmbit

L'àmbit d'aquest projecte queda compres en el C/ Societat, el C/ Anselm Clavé, el C/ Nou i el C/ de Cabra del camp, tal i com es descriu a la memòria descriptiva i constructiva d'aquest projecte.

1.6 – Sol·licitant i promotor

El promotor de l'obra que es projecta en aquest document és **l'AJUNTAMENT DE BARBERÀ DE LA CONCA, amb NIF. P-4302100-E** i amb seu al C/ Major, 12 de Barberà de la Conca, a la comarca de la Conca de Barberà, província de Tarragona.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1.7 – Tècnic redactor

Actua com a tècnic redactor **ISIDRO ESCUDERO NAVARRO, enginyer tècnic industrial**, col·legiat CETIT núm.19779-T, com a col·laborador de l'Àrea d'Assistència Tècnica Municipal del Consell Comarcal de la Conca de Barberà.

2 - MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1 - Introducció

Al municipi de Barberà de la Conca als carrers de Societat, C/ Anselm Clavé, C/ Nou i C/ de Cabra del Camp es projecten les següents actuacions:

- La substitució de la xarxa municipal de distribució d'aigua potable a tot l'àmbit de l'actuació, actualment la part afectada de la xarxa és de fibrociment. S'inclouran claus de pas, buidadors i ventoses, es preveu que la connexió de les escomeses domiciliaries es realitzi al límit de la façana sense afectar-les. La nova xarxa d'aigua s'executarà mitjançant canalització de polietilè d'alta densitat, la instal·lació d'embornals on aniran connectats els buidadors projectats.

- La Substitució de la xarxa de clavegueram del C/Societat serà del tipus unitària on convergiran les pluvials del carrer i teulades més les residuals domiciliaries del carrer. La nova xarxa de clavegueram s'executarà mitjançant tub HDPE corrugat a l'exterior i llis a l'interior amb rigidesa anular KN8 s'inclouran interceptors i embornals, els pous de registre s'instal·laran en els canvis de sentit i interseccions per tal de facilitar els treballs de manteniment i les escomeses que no es connectin directament a la canalització aniran amb clip elastomèric.

- La Renovació del paviment del C/ Societat serà de formigó amb fibres i estarà delimitat per peces de llambordí en tot el perímetre del carrer i en el carrer d'Anselm Clavé zona sud, la totalitat del paviment serà de peces de llambordí.

2.2 – Estat actual

2.2.1 - Pavimentació

Actualment, la pavimentació de la calçada als carrers és de formigó de gruix normalitzat sobre base de terra o tot-u, depenent dels llocs, el tipus i estat de conservació és variable, en general l'estat és correcte tot i que, la capa superficial pot estar malmesa per l'estesa de sal per tal d'evitar les gelades i també per les intervencions que s'han dut a terme al llarg dels anys, amb l'obertura i tapat de rases per a serveis. De mitjana, es considera que el gruix del paviment és d'uns 15 cm, i es va executar sobre una base consolidada, ja que no presenta punts baixos o deformacions exagerades.

El plànol B02 d'aquest projecte conté la representació gràfica i la delimitació geomètrica de cada tipologia de paviment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

2.2.2 - Xarxes de serveis municipals

El plànol A03 i SERV d'aquest projecte conté la representació gràfica del que es descriu tot seguit. Tot i això, cal tenir present que és a títol informatiu i que es desconeix amb certesa l'existència, el traçat o la situació exacte de les canalitzacions i passos soterrats, i en conseqüència la seva representació s'ha de considerar una hipòtesi i sempre caldrà comprovar aquests límits mitjançant cales de comprovació executades de manera manual.

Xarxa municipal d'abastament d'aigua potable

La xarxa de distribució d'aigua potable s'alimenta del carrer de Cabra del Camp provinent del dipòsit municipal. El tram del dipòsit fins l'entrada al municipi es de PEAD de DN 120 mm i l'arribar al C/ de Cabra del Camp es converteix en una canonada de PE de DN 110mm que transcorre al llarg del Carrer fins davant de l'habitatge nº 23 on hi ha una conversió a fibrociment de DN 80 fins l'habitatge nº 9 on torna a canviar a PE de DN 90

Al Carrer Nou . la xarxa de subministrament discorre bàsicament per sota vorera i a banda i banda del carrer, hi ha els creuaments necessaris per continuar amb la xarxa.

La resta de canalització que afectada en l'àmbit d'aquest projecte és de fibrociment, de diàmetre 50mm i amb creuaments transversals del carrer per a la connexió d'escomeses.

La xarxa de distribució d'aigua potable al carrer Doctor Joan Farré i la part final del carrer del Segrià, està executada amb canonades de PE de 63mm DN, la resta de canalització queda anellada i connectat a la xarxa de fibrociment, aquesta discorre per la calçada i o vorera depenent del cas amb esporàdics creuaments transversals del carrer per a les connexions.

La disposició del vàlvules existents es garfien als plànols corresponents.

Xarxa municipal de sanejament d'aigua residual i pluvial

La xarxa majoritària de sanejament al municipi de Barberà de la Conca és de formigó encara que hi ha part de la xarxa que s'hi ha realitzat la millora i canvi per tubs de PVC de doble capa en diàmetres diversos depenent de la situació i del usuaris a evacuar.

A la majoria dels vials compresos a l'àmbit d'aquest projecte la xarxa de sanejament, quan existeix, és unitària, però pot haver-hi casos en que la xarxa sigui separativa. Les aigües pluvials recollides de l'escorrentiu superficial del carrer van a parar als interceptors existents.

La profunditat del servei acostuma a estar entre un metre i els dos metres, depenent del carrer ja que el sector té importants desnivells observats entre la part alta del sector i la part baixa de l'ordre dels 20 metres.

Enllumenat i altres serveis municipals

Actualment, la instal·lació d'enllumenat exterior municipal es disposa mitjançant columnes a vorera i braços a façana, disposats a tot l'àmbit de manera unilateral i a una interdistància de 18 a 22m entre llumeneres. Les llumeneres disposen d'òptica asimètrica.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

D'acord amb la informació disponible, els conductors d'alimentació i de control de tot el sistema d'enllumenat a l'àmbit discorren en canalització soterrada, amb pericons per al seu registre o grapat a façana i caixes de connexió estanques.

2.2.3 - Xarxes de serveis no municipals

El plànol SERV d'aquest projecte conté part de la representació gràfica del que es descriu tot seguit. La representació de les xarxes de serveis no municipals soterrades s'ha obtingut de la documentació facilitada per les companyies i que es pot consultar als annexos SERV d'aquesta memòria. Tot i això, en alguns casos es desconeix el traçat o la situació exacte de les canalitzacions i passos soterrats, i en conseqüència la seva representació s'ha de considerar una hipòtesi.

Distribució elèctrica en mitja tensió

Segons consta, a l'àmbit de l'obra no hi ha línies de mitja tensió. Caldrà comunicar el inici de les obres a la companyia distribuïdora.

Distribució elèctrica en baixa tensió

La distribució elèctrica en baixa tensió a l'àmbit de l'obra és tota en règim trifàsic, a una tensió composta de 400V i majoritàriament aèria, que deriva dels circuits d'alimentació provinents de les estacions transformadores.
No obstant, a l'àmbit de l'obra hi poden constar l'existència de diversos circuits soterrats o conversions de xarxa aèria a subterrani i creuaments de carrer. Caldrà comunicar l'inici de les obres a la companyia distribuïdora.

Distribució de gas natural

La distribució de gas natural a l'àmbit del projecte es fa mitjançant canalització soterrada de polietilè d'alta densitat, de diàmetre variable, de DN63 a DN40 i a mitja pressió A (de 50 a 400mbar). , tal i com consta a l'annex SERV d'aquest projecte. Caldrà comunicar l'inici de les obres a la companyia distribuïdora.

Telecomunicacions

La xarxa de telecomunicacions a l'àmbit del projecte és principalment aèria, amb existència d'algun tram soterrat, a part de creuaments de vials, i les seves arquetes registrables, tal i com consta a l'annex SERV d'aquest projecte. Caldrà comunicar l'inici de les obres a la companyia distribuïdora.

2.3 – Estat projectat

2.3.1 - Pavimentació i urbanització

Tal i com es recull al plànol C01 d'aquest projecte, es preveu l'afectació del C/ Societat, C/ Anselm Clavé, C/ Nou i C/ de Cabra del Camp, concretament es projecta el següent:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

C/ Societat

Es preveu l'enderroc de la totalitat del paviment actual, s'enderrocaran les voreres i el paviment de formigó, previ tall del paviment amb màquina talla junts en els encaixos amb els altres paviments. Es desmuntaran els trams de vorera necessaris per la connexió dels serveis.

Al plànol C01 es mostra la planta general de pavimentació, on es recullen els diferents tipus de paviments que s'executaran.

Es preveu un paviment a base de pastilles de formigó amb fibres delimitat amb franges longitudinals i transversals per llambordes de formigó monocapa de 10x20x8cm. Per a senyalitzar l'existència de traspassos de carrers i de d'esgraons, s'utilitzarà paviment de panot tàctil amb estries .

Es preveu la instal·lació dels marcs i tapes de tots els registres per a la correcta entrega amb la nova pavimentació.

C/ Anselm Clavé

La zona sud del Carrer es preveu l'enderroc de la totalitat del paviment actual, s'enderrocaran les voreres i el paviment de formigó, previ tall del paviment amb màquina talla junts en els encaixos amb els altres paviments. Es desmuntaran els trams de vorera necessaris per la connexió dels serveis.

Al plànol C01 es mostra la planta general de pavimentació, on es recullen els diferents tipus de paviments que s'executaran.

Es preveu un paviment a base de llambordes de formigó monocapa de 10x20x8cm sobre una base de formigó amb fibres de 15cm de gruix.

La zona Nord del Carrer Anselm Clavé es preveu un tall del paviment actual per delimitar la zona a enderrocar al llarg de tot el carrer, la zona delimitada pel tall tindrà un ample de 80 cm fins arribar a l'encaix amb la zona sud del carrer Anselm Clavé i de 60cm fins arribar amb el carrer Societat.

Es Projecta la reposició del paviment a base de llambordes de formigó monocapa de 10x20x8cm sobre una base de formigó amb fibres de 15cm de gruix.

C/ Nou

Es preveu un tall del paviment actual per delimitar la zona a enderrocar al llarg de tot el carrer, la zona delimitada pel tall tindrà un ample de 1,4 m fins arribar a la intersecció amb el Camí de Pira, des de la intersecció de Camí de Pira fins l'Avinguda de la Conca l'ample delimitat serà d'un metre.

Es Projecta la reposició del paviment a base de pastilles de formigó amb fibres de 15cm de gruix.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

C/ de Cabra del Camp

Es preveu un tall del paviment actual per delimitar la zona a enderrocar al llarg de tot el carrer, la zona delimitada pel tall tindrà un ample de 1,5 m fins arribar a la intersecció amb el carrer Costeta d'En Francesc, des de la intersecció del carrer Costeta d'En Francesc fins arribar al carrer Raval del Castell l'ample delimitat serà de 80 a 70 cm.

Es Projecta la reposició del paviment a base de pastilles de formigó amb fibres de 15cm de gruix, des de la intersecció del carrer Costeta d'En Francesc fins arribar al carrer Raval del Castell, la part enderrocada es substituirà per peces de formigó monocapa de 10x20x8cm sobre una base de formigó amb fibres de 15cm de gruix.

2.3.2 - Xarxa d'aigua potable

Es projecta la substitució de les canalitzacions per la renovació de la xarxa d'aigua potable existent amb canonades de polietilè d'alta densitat, tipus PE100, pressió nominal PN10 i de diàmetres, DN110 i DN63. Totes les canalitzacions s'instal·laran sobre llit i rebliment de sorra a fons de rasa, i quedaran senyalitzades a una distància de 20 a 30cm de la generatriu superior de la canalització mitjançant cinta de senyalització normalitzada. Les noves canalitzacions substituiran les existents però el seu traçat serà paral·lel, no essent necessària la retirada de les canalitzacions de fibrociment existents, les quals romandran soterrades i simplement s'anul·laran.

Les canalitzacions s'instal·laran a una profunditat que asseguri que com a mínim, la generatriu superior de la canonada mantingui una distància mínima de 60 cm fins al nivell de paviment acabat.

Es projecta la renovació de les escomeses amb tub de polietilè d'alta densitat, de tipus PE100 i DN 32 i pressió nominal PN 10 bar per les connexions als habitatges fins al inici de façana.

Vàlvules, buidadors, ventoses i hidrants

Es projecta la instal·lació de vàlvules per al control de la xarxa renovada, les quals seran de comporta de tall manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm o 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) de planta circular, amb revestiment de resina epoxi de 250 micres, comporta de fosa i EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), i en tots els casos inclouran quadradet, eix d'extensió i marc i tapa circular tipus trampilló circular de fosa de diàmetre màxim de 12 cm.

Es projecta la instal·lació de 3 hidrants contra incendis normalitzats i soterrats, així com la instal·lació de boques de reg també soterrades.

Els hidrants a soterrar previstos seran homologats, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb ràcord Bombers en pericó i tapa de fosa, amb tap antirobatori i connexió a la canonada polietilè d'alta densitat de DN110 de diàmetre.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Les boques de reg projectades seran amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1" 1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, inclòs el pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junta EPDM.

Els buidadors projectats seran vàlvules de comporta manuals amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) de planta quadrada, amb revestiment de resina epoxi de 250 micres, comporta de fosa i EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), i en tots els casos inclouran quadradet, eix d'extensió i marc i tapa quadrada tipus trampilló circular de fosa de diàmetre màxim 12 cm. Sempre inclouran una canalització de polietilè d'alta densitat PE100 de diàmetre DN50 connectat per al buidat de manera visible a l'embornal, pou o interceptor d'aigües més proper.

Les ventoses projectades disposaran de vàlvula de comporta de DN25, clau de tall i ventosa DN25. S'instal·laran en pericó de registre de formigó prefabricat, de 40x40x45cm de dimensions interiors, amb marc i tapa de fosa de 60x60cm classe C-250.

Es preveu la connexió del tram projectat a xarxa de polietilè amb tots els accessoris necessaris per a la connexió embridada, totalment acabat i provat, a fons de rasa.

Es durà a terme una prova de pressió i desinfecció amb actes de resultats de manera prèvia a la seva posada en servei.

2.3.3 - Xarxa de sanejament

Tal i com es recull al plànol C02 d'aquest projecte, la xarxa actual de sanejament del carrer de Societat és de formigó de diferents diàmetres, es preveu la substitució per una nova xarxa de clavegueram de Polietilè amb paret estructurada SN8 de diàmetre 400 mm i l'enderroc i la nova execució dels pous actuals. Es preveu la instal·lació d'interceptors sifònics, connectats a la xarxa de clavegueram de nova projecció o als pous de nova execució.

També preveu la instal·lació d'embornals sifònics, connectats als pous existents de la xarxa de clavegueram.

2.3.4 - Xarxa de serveis municipals

Es projecta cap modificació en la xarxa de serveis municipals

2.3.5 - Altres instal·lacions

No es projecta cap modificació a la instal·lació existent de distribució elèctrica de baixa tensió.
No es projecta cap modificació a la instal·lació existent de distribució de gas natural.
No es projecta cap modificació a la instal·lació existent de telecomunicacions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

3 - MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

3.1 – Pavimentació

L'enderroc del paviment existent de la calçada, ja sigui per l'encaix de la pavimentació, per al pas de rases serveis, es durà a terme sempre havent tallat el paviment d'asfalt prèviament, amb profunditats variables fins a 15 cm, segons cada cas. Mai s'enderrocarà cap tram sense haver tallat prèviament el paviment existent per la seva delimitació. Per la modificació de voreres i substitució de vorades es realitzaran tall al paviment abans d'enderrocar.

L'enderroc de la vorada existent de pedra granítica es farà de manera manual per no malmetre-la i s'entregaran a la brigada de manteniment de l'Ajuntament.

Tal i com es recull al plànol C01 d'aquest projecte, es preveu l'afectació del C/ Societat, C/ Anselm Clavé, C/ Nou i C/ de Cabra del Camp, concretament es projecta el següent:

C/ Societat

Es preveu un paviment a base de pastilles de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³, densitats a determinar per la DF, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; amb posterior remolinat mecànic de tota la superfície.

El paviment es delimitarà amb franges longitudinals i transversals per peces rectangular de formigó monocapa, consistent en llamborda model ´´Via Indalo´´ del fabricant Sorigué o producte equivalent, de color a determinar per la DF, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment.

Per a senyalitzar l'existència de traspassos de carrers i de d'esgraons, s'utilitzarà paviment de panot tàctil amb estries.

Es preveu la instal·lació dels marcs i tapes de tots els registres per a la correcta entrega amb la nova pavimentació.

C/ Anselm Clavé

La zona sud del Carrer es preveu l'enderroc de la totalitat del paviment actual, s'enderrocaran les voreres, les vorares i el paviment de formigó, previ tall del paviment amb màquina talla junts en els encaixos amb els altres paviments. Es desmuntaran els trams de vorera necessaris per la connexió dels serveis.

Al plànol C01 es mostra la planta general de pavimentació, on es recullen els diferents tipus de paviments que s'executaran.

Es preveu un paviment a base de peces rectangular de formigó monocapa, consistent en llamborda model ´´Via Indalo´´ del fabricant Sorigué o producte equivalent, de color a determinar per la DF, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Les llambordes aniran sobre una base de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³, densitats a determinar per la DF, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat.

La zona Nord del Carrer Anselm Clavé es preveu un tall del paviment actual per delimitar la zona a enderrocar al llarg de tot el carrer, la zona delimitada pel tall tindrà un ample de 80 cm fins arribar a l'encaix amb la zona sud del carrer Anselm Clavé i de 60cm fins arribar amb el carrer Societat.

Es Projecta la reposició del paviment a base de peces rectangular de formigó monocapa, consistent en llamborda model ´´Via Indalo´´ del fabricant Sorigué o producte equivalent, de color a determinar per la DF, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment.

Les llambordes aniran sobre una base de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³, densitats a determinar per la DF, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat.

C/ Nou

Es preveu un tall del paviment actual per delimitar la zona a enderrocar al llarg de tot el carrer, la zona delimitada pel tall tindrà un ample de 1,4 m fins arribar a la intersecció amb el Camí de Pira, des de la intersecció de Camí de Pira fins l'Avinguda de la Conca l'ample delimitat serà d'un metre.

Es Projecta la reposició del paviment a base de pastilles de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³, densitats a determinar per la DF, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; amb posterior remolinat mecànic de tota la superfície.

C/ de Cabra del Camp

Es preveu un tall del paviment actual per delimitar la zona a enderrocar al llarg de tot el carrer, la zona delimitada pel tall tindrà un ample de 1,5 m fins arribar a la intersecció amb el carrer Costeta d'En Francesc, des de la intersecció del carrer Costeta d'En Francesc fins arribar al carrer Raval del Castell l'ample delimitat serà de 80 a 70 cm.

Es Projecta la reposició del paviment a base de pastilles de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb un

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³, densitats a determinar per la DF, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; amb posterior remolinat mecànic de tota la superfície.

Des de la intersecció del carrer Costeta d'En Francesc fins arribar al carrer Raval del Castell, la part enderrocada es substituirà per peces rectangulars de formigó monocapa, consistent en llamborda model ´´Via Indalo´´ del fabricant Sorigué o producte equivalent, de color a determinar per la DF, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment.

Les llambordes aniran sobre una base de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³, densitats a determinar per la DF, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat.

3.2 – Xarxa d'aigua potable

La canalització projectada pel desviament aeri provisional de la xarxa d'aigua potable serà de polietilè d'alta densitat, de tipus PE100 i de diàmetre DN50 i pressió nominal PN10, i es fixarà provisionalment a elements de façana, que en cas que quedin malmesos seran reposats sense cost. Les derivacions a escomesa seran del mateix material i de diàmetre DN25. Es té en compte que parcialment la xarxa provisional podrà serà reutilitzada seqüencialment a mesura que avancin els treballs.

Les canalitzacions projectades per la renovació de la xarxa d'aigua potable seran de tub de polietilè d'alta densitat, de tipus PE100 i de diàmetre, DN110/63 i pressió nominal PN10 [bar]. Totes les canalitzacions s'instal·laran sobre llit i rebliment de sorra a fons de rasa, i quedaran senyalitzades a una distància de 20 a 30cm de la generatriu superior de la canalització mitjançant cinta senyalitzadora normalitzada.

Es protegiran les canalització d'aigua potable mitjançant la instal·lació de baina de PE corrugat si la xarxa de sanejament està a una distància inferior a 100cm.

La renovació de les escomeses es farà sempre fins al límit de façana.

El conjunt d'equipament i canalització per a la renovació d'escomesa per als domicilis unifamiliars amb elements de 1", inclou el collarí de presa de canalització a PEAD 63 / 110 a 1´´, enllaços rosca mascle 32 a llautó, dos colzes de 90º de llautó a PE, fins a 3,5m de canalització de PEAD DN32 PN10 i la banda contínua de senyalització del servei d'aigua de 30cm d'amplada i de polipropilè, la protecció de la canalització amb baina de DN63 de polietilè corrugat i formigonat amb un gruix de 5cm, la peça especial adaptadora de la nova canalització PEAD DN32 a la canalització segons tipus i diàmetre existent. Conjunt de renovació d'escomesa totalment acabat, connectat a instal·lació receptora, formigonat de protecció de la canalització i provat.

Les canalitzacions principals de la xarxa definitiva s'instal·laran a una profunditat que asseguri que com a mínim, la generatriu superior de la canonada mantingui una distància mínima de 60cm fins al nivell de paviment acabat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Les vàlvules de comporta de tall de carrer seran manual amb brides, de cos llarg, 50mm/100mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) de planta quadrada, amb revestiment de resina epoxi de 250 micres, comporta de fosa i EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), i en tots els casos inclouran quadradet, eix d'extensió i marc i tapa quadrada tipus trampilló quadrat de fosa de diàmetre màxim 12cm.

Els buidadors seran vàlvules de comporta manuals amb brides, de cos llarg, de 50mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) de planta circular, amb revestiment de resina epoxi de 250 micres, comporta de fosa i EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), i en tots els casos inclouran quadradet, eix d'extensió i marc i tapa circular tipus trampilló circular de fosa de diàmetre màxim 12cm. Sempre inclouran amb canalització de polietilè d'alta densitat PE100 de diàmetre DN50 per al buidat connectat de manera visible a embornal, pou o interceptor d'aigües més proper.

Les ventoses previstes disposaran de vàlvula de comporta de DN25, clau de tall i ventosa DN25, tot connectat la xarxa projectada, i instal·lat en pericó registrable d'obra de fàbrica, de 40x40x70cm de dimensions interiors, arrebossat interiorment i esquerdejat exteriorment, amb marc i tapa de fosa de 60x60cm classe C-250.

Es projecta la instal·lació de 3 hidrants contra incendis normalitzats i soterrats, així com la instal·lació de boques de reg també soterrades.

Els hidrants a soterrar previstos seran homologats, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb ràcord Bombers en pericó i tapa de fosa, amb tap antirobatori i connexió a la canonada polietilè d'alta densitat de DN110 de diàmetre.

Les boques de reg projectades seran amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1" 1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, inclòs el pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junta EPDM.

Es preveu la connexió del tram projectat a xarxa existent de fibrociment, d'acer, de plom o de polietilè, depenen del tram, amb tots els accessoris necessaris per a la connexió embridada, totalment acabat i provat, a fons de rasa.

Es durà a terme prova de pressió i desinfecció amb actes de resultats de manera prèvia a la seva posada en servei.

3.3 – Xarxa de sanejament

Es procedirà a l'enderroc del col·lector soterrat de formigó amb retroexcavadora s/pneumàtics, i càrrega mecànica sobre camió, així com també els pous de registre i embornals existents, dins de l'àmbit d'actuació. Es realitzarà la desconnexió de l'entroncament del col·lector, la obturació de les conduccions connectades al col·lector i es fragmentaran en peces manejables. Els elements es retiraran i arreplegaran, inclòs neteja de les restes de l'obra amb càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Es replantejarà en el terreny, i es realitzarà l'excavació de les rases necessàries per a pas de les instal·lacions, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió, amb una amplada de 60cm., per a la xarxa general i de 40cm les escomeses domiciliàries, i escomeses d'embornals, la profunditat variable.

Per la xarxa principal es subministrarà i col·locarà un tub de polietilè amb paret estructurada de DN400 classe de rigidesa anular SN 8 , de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, amb una pendent mínima del 0,5% per a una conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre una capa de sorra de 15 cm de gruix i reblert de les rases amb tot-u.

Per les escomeses domiciliaries de residuals i pluvials es subministrarà i col·locarà un tub de polietilè amb paret estructurada de DN200/160 classe de rigidesa anular SN 8 , de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, amb una pendent mínima del 0,5% per a una conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre una capa de sorra de 15 cm de gruix i reblert de les rases amb tot-u.

Els embornals d'aigües pluvials previstos, s'instal·laran sobre base de formigó HM20 , de 10cm de gruix, la caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, amb sifó i sortida DN 200, amb bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter i es connectaran a la xarxa de sanejament existent a l'àmbit, ja sigui a pou o a col·lector, mitjançant canalització de PEAD doble capa SN8 de diàmetre DN200.

Els pous de registre previstos seran de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 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 de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat. El conjunt inclourà el con d'adaptació entre el tronca del pou, de diàmetre interior, i el diàmetre de pas de la tapa.

Es subministrarà i col·locarà un tub de polietilè d'alta densitat PEAD doble capa corrugat DN160 des de l'arqueta de control general fins al pou de nova execució, amb una pendent mínima del 1% per a una conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre una capa de sorra de 10 cm de gruix i reblert amb sorres 20 cm per damunt de la generatriu superior. La resta del reblert de les rases serà amb material adequat de la pròpia excavació.

3.4 – Xarxa de serveis municipals

No es preveu cap canvi o actuació en les instal·lacions existents de serveis municipals.

3.5 – Sobre l'afectació i protecció d'altres serveis existents

De manera prèvia a l'inici de l'obra, el contractista avisarà formalment a les companyies que presten els serveis distribució d'energia elèctrica, de gas natural i de la infraestructura de telecomunicacions per tal que aixequin acta indicant la situació dels seus serveis, els riscos associats sobre els materials i les persones pels treballs a l'obra i les mesures correctores que

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

consideren que cal aplicar. I no s'iniciaran sota cap concepte els treballs, a excepció de l'obertura de cales per a la investigació dels serveis d'acord amb les instruccions de les companyies, fins que s'hagin acordat formalment i/o executat si s'escau, les mesures correctores. El contractista mantindrà sempre informat de tot aquest procés, de manera formal, a la Direcció Facultativa i s'atendrà les seves ordres.

4 – CONDICIONS REGLAMENTÀRIES

4.1- Objecte del contracte i divisió en lots

D'acord amb l'art.99, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, l'objecte dels contractes del sector públic ha de ser determinat. De la mateixa manera, no es pot fraccionar un contracte amb la finalitat de disminuir-ne la quantia i eludir així els requisits de publicitat o els relatius al procediment d'adjudicació que corresponguin.

D'acord amb la Llei, cal preveure la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la seva divisió en lots, i es poden reservar lots de conformitat amb el que disposa la seva disposició addicional quarta. No obstant això, l'òrgan de contractació pot no dividir en lots l'objecte del contracte quan hi hagi motius vàlids, que s'han de justificar, excepte en els casos de contractes de concessió d'obres.

D'acord amb la Llei es poden considerar motius vàlids que justifiquen la no divisió en lots, els següents:

a) El fet que la divisió en lots de l'objecte del contracte comporti el risc de restringir injustificadament la competència. A l'efecte d'aplicar aquest criteri, l'òrgan de contractació ha de sol·licitar un informe previ a l'autoritat de defensa de la competència corresponent perquè es pronunciï sobre l'apreciació de la circumstància esmentada si és el cas.

b) El fet que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificulti l'execució correcta des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a l'execució correcta del contracte procedeixi de la naturalesa del seu objecte, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i l'execució per una pluralitat de contractistes diferents.

D'acord amb la tipologia d'obra de renovació de la xarxa de distribució d'aigua potable i el seu pressupost es considera que l'única a divisió en lots possible seria la que separaria l'obra civil de les instal·lacions, tot i això, es fa evident que aquesta divisió dificultaria tècnicament la seva execució i també el confinament de les responsabilitats sobre l'execució del/s contractista/es vers l'obra executada en cada lot, atès que la seva execució no es pot fer de manera totalment independent i existeix una afectació significativa entre les obres que s'executarien en cada lot.

En conseqüència, i pels motius tècnics exposats, l'obra s'ha projectat sense divisió en lots.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

4.2 - Millores

D'acord amb l'art.145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, en cas que s'estableixin millores com a criteri d'adjudicació, aquestes han d'estar suficientment especificades, o sigui, cal que es fixin de manera ponderada i amb concreció; els seus requisits, límits, modalitats i característiques, així com la vinculació necessària amb l'objecte del contracte. Cal entendre per millores, a aquests efectes, les prestacions addicionals a les que figuraven definides en el projecte i en el plec de prescripcions tècniques, sense que aquelles puguin alterar la naturalesa de les prestacions esmentades ni l'objecte del contracte. S'emet doncs una addenda al Projecte on es detallen i es valoren econòmicament les millores proposades, que seran puntuables en fase de licitació.

Les millores proposades i compromeses per l'adjudicatari hauran de passar a formar part del contracte i no podran ser objecte de modificació.

4.3 - Classificació i categoria del contractista

D'acord amb l'art.77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, l'execució de contractes d'obra amb valor estimat igual o superior a 500.000,00€ (IVA exclòs), requereix que l'empresari estigui classificat degudament com a contractista d'obres dels poders adjudicadors.

Per a aquests contractes, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, amb categoria igual o superior a l'exigida per al contracte, acreditarà les seves condicions de solvència per contractar.

Per als contractes d'obres el valor estimat sigui inferior a 500.000 euros la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, i que serà recollit en els plecs del contracte, acreditarà la seva solvència econòmica i financera i solvència tècnica per contractar. En aquests casos, l'empresari podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits en l'anunci de licitació o en la invitació a participar en el procediment i detallats en els plecs del contracte.

Si els plecs no concreten els requisits de solvència econòmica i financera o els requisits de solvència tècnica o professional, l'acreditació de la solvència s'efectuarà d'acord amb els criteris, requisits i mitjans recollits en el segon incís de l'apartat 3 de l'article 87, que tindran caràcter supletori del que al respecte dels mateixos hagi estat omès o no concretat en els plecs.

Atès que el Valor Estimat de Contracte (VEC) previst per aquest projecte és de **243.804,26€ (IVA exclòs), no és exigible la classificació del contractista**. Tot i això, es proposa la següent classificació, que servirà únicament per facilitar la justificació de la solvència tècnica de les empreses que participin en el procés de licitació i que ja disposin de classificació;

- Codi CPV: 45233140-2 – Obres vials
- Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (RD1098/2001):
  - Grup E – Hidràuliques

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Subgrup 1 – Abastaments i sanejaments
- Grup G - Vials i pistes
  Subgrup 4 – Amb ferms de mescles bituminoses
  Subgrup 5 – Obres vials sense qualificació específica
- Grup I – Instal·lacions elèctriques
  Subgrup 1 – Enllumenats, il·luminacions i abalisaments lluminosos
- Categoria 1 per a tots els grups de la classificació, ja que la quantia és inferior o igual a 150.000 euros.

4.4 – Termini d'execució

Tal i com s'estableix a la programació prevista a l'annex 4 d'aquest Projecte, el termini d'execució de les obres és de **SIS MESOS (6) mesos** a partir de la data de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

El contractista presentarà un pla de treball de les obres el qual s'ajustarà al termini d'execució previst.

4.5 – Termini de garantia

El termini de garantia serà com a mínim de **DOTZE (12) mesos** a partir de la data de la firma de l'acta de recepció de l'obra.

4.6 – Control de qualitat

El pressupost d'aquest Projecte contempla un capítol amb la valoració de proves i assajos corresponents pel control de qualitat que caldrà dur a terme. De manera prèvia a l'inici de l'obra, el contractista aportarà un Pla de control de qualitat complet, que haurà de ser aprovat per la direcció facultativa.

4.7 – Prescripcions

El Plec de condicions que incorpora aquest projecte es divideix en dues parts;

La primera es refereix a les prescripcions generals i en ell es defineixen les següents condicions:

- L'amplitud del contracte
- Les relacions entre l'administració i el contractista
- Les obligacions socials, laborals i econòmiques
- Les responsabilitats del contractista
- Els documents de que consta el projecte i les seves condicions
- Les obligacions i feines del personal dedicat a l'obra
- Els documents per al contractista
- Els treballs preparatoris per a l'execució de les obres
- El desenvolupament i control dels treballs
- Els assaigs i el control de qualitat, així com les seves condicions
- Les modificacions de l'obra i del projecte, en el seu cas
- Les condicions dels acopis de materials
- Les condiciones dels treballs nocturns
- Les possibles obres defectuoses
- Les precaucions i retards a l'obra per inclemències climatològiques

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Les condicions de senyalització, transito i mesures de seguretat a l'obra
- Les obres a realitzar en condicions especials
- Les mesures i els treballs realitzats
- La valoració i el pagament dels treballs realitzats
- Les obres complementaries, si existeixen
- La suspensió de les obres i les possibles prorrogues del termini d'execució
- La revisió de preus
- La rescissió del contracte
- Les garanties, el termini d'execució, la recepció de l'obra, el termini de garantia
- La devolució de la fiança i la liquidació de les obres
- El caràcter del contracte
- La conservació de l'obra
- Les disposicions i normatives aplicables

En el segon capítol es descriuen les prescripcions tècniques particulars, on s'hi fan constar les condicions dels materials bàsics i les condicions per a les diferents actuacions previstes. També es descriuen les Condicions sobre els dispositius i instal·lacions que s'han d'utilitzar, així com les seves característiques individuals, seguint les normes i instruccions oficials vigents.

4.8 – Preus

L'estudi de tots els preus que figuren en els quadres corresponents, es detalla a la justificació de preus d'aquest Projecte, escandallat d'acord amb els següents conceptes i que s'inclou a l'annex 1 del Projecte:

- Mà d'obra: S'han estudiat tots els elements que intervenen al cost de la mà d'obra, els preus reals de la zona, els preus segons les categories dels operaris, incrementats segons els conceptes estimats en la legislació vigent. D'aquesta manera s'han obtingut les despeses totals per jornades de treball i hora per a cada categoria dels operaris.

- Maquinària: Es determina el cost horari a partir del preu d'adquisició deduint d'aquest la repercussió de la amortització de la maquinària, així com les despeses de conservació i assegurances. En cada cas han estat calculades les despeses horaris, combustibles, lubrificant i personal conductor o mecànic.

- Preu dels materials a peu d'obra: Aquest preu surt del valor de la adquisició en magatzem i incrementant-lo amb els imports del transport, càrrega, descàrrega i pèrdua de material o ruptura durant la manipulació dels materials.

4.9 – Amidaments i pressupost

En aquest projecte hi figuren els amidaments detallats de cada unitat d'obra, fets d'acord amb les prescripcions que sobre el tema s'inclouen en el Plec.

Els amidaments s'apliquen als preus considerats a l'annex 1 de justificació de preus per a l'obtenció dels pressupostos parcials i totals.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

4.10 – Resum del pressupost

D'acord amb els preus unitaris de cada partida d'obra detallats en els amidaments i amb els preus previstos per a cada una d'elles, s'obté el següent pressupost:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**204.877,53 €**
Despeses Generals d'Obra	13,00%	26.634,08 €
Benefici Industrial	6,00%	12.292,65 €
Valor estimat de Contracte		**243.804,26 €**
I.V.A	21,00%	51.198,89 €
PRESSUPOST TOTAL		**295.003,15 €**

El pressupost total assoleix la quantitat **de 295.003,15€ (DOS-CENTS NORANTA-CINC MIL TRES EUROS amb QUINZE CÈNTIMS), IVA inclòs.**

Montblanc, octubre de 2024

El promotor
i sol·licitant del projecte,

El tècnic redactor,

AJUNTAMENT DE BARBERÀ DE LA CONCA

Isidro Escudero Navarro
Enginyer tècnic industrial

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

ANNEX 1
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Promotor: **Ajuntament de Barberà de la Conca**
Expedient: **2023_AT2515**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	24,59000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,59000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,59000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	24,69000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,59000	€
A0D-0007	h	Manobre	22,96000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,31000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,56000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	27,56000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,56000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	28,00000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,49000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,56000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,56000	€
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	51,39000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Promotor: **Ajuntament de Barberà de la Conca**
Expedient: **2023_AT2515**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52000	€
C135-00LX	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t	61,02000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,27000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41000	€
C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	133,19000	€
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	205,90000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	116,98000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,34000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89000	€
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	85,88000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	64,38000	€
C152-003B	h	Camió grua	65,90000	€
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	72,91000	€
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	32,18000	€
C17200-1	h	Bomba estàtica	191,64000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,53000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,67000	€
C20Z-GEO	h	Equip georadar mòbil, per a la inspecció de serveis subterranis	75,00000	€
CFIB-01	h	Talladora de cadena per a canalitzacions	46,12000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Promotor: **Ajuntament de Barberà de la Conca**
Expedient: **2023_AT2515**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-VXZC	u	Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 160 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, per a unió a pressió	60,40000	€
-VXZI	u	Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, per a unió a pressió	68,81000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,85000	€
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 3 mm	10,27000	€
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,14000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,16000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,67000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	256,98000	€
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	170,95000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	92,19000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	93,22000	€
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	93,99000	€
B06E-12CD	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	92,52000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	94,59000	€
B06F1-I5GQ	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	94,59000	€
B06F1-LONW	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	97,91000	€
B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	103,28000	€
B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	106,90000	€
B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,31000	€
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	62,46000	€
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	50,46000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	64,18000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	2,00000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,27000	€
B085-HK7Z-1	kg	Fibres de vidre resistents als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.	7,49000	€
B085-HK7Z-2	kg	Fibres polimèriques bicomponent, de 58 mm de longitud i 0,67 mm de diàmetre, resistència a tracció 640 MPa, mòdul d'elasticitat 10000 N/mm², dissenyades per evitar l'aflorament de puntes en la superfície durant els processos de remolinat i poliment, classe 2 segons UNE-EN 14889-2.	5,83000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,15000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,22000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,37000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,17000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	418,20000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,71000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,21000	€
B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,30000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,11000	€
B0E2-0EL2	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,71000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B2RA-28UQ	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 de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	12,53000	€
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,59000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	15,89000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	14,92000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	24,47000	€
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	17,45000	€
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	9,76000	€
B9F3-VIAI	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment drenant	16,72000	€
B9VA-2OD1	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial	20,83000	€
BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	92,56000	€
BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	18,42000	€
BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	14,82000	€
BD50-1KLS	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	84,02000	€
BD53-0M87	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	45,64000	€
BD5K-1KKK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	104,09000	€
BD76-2AA4	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	3,67000	€
BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i	5,19000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat		
BD76-2AA8	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	30,63000	€
BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	19,96000	€
BD7C-0L77	m	Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	14,31000	€
BD7C-0L7N	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	8,27000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	4,10000	€
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	74,78000	€
BDES125	u	Material per a l'aplicació de desinfecció per a canalització de PEAD de 63 a 125, trams de fins a 300 m	45,00000	€
BDES125-1	u	Anàlisi microbiològic mostra d'aigua, inclòs informe	105,00000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,21000	€
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,49000	€
BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	58,56000	€
BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	307,97000	€
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	229,86000	€
BDKTRAMP	u	Marc i trampilló de fosa de 12cm de costat/diàmetre per a aigua (circular o quadrat segons DF).	16,56000	€
BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,87000	€
BFB3-096T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,95000	€
BFB3-096X	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	9,08000	€
BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,52000	€
BFB3-W61Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,54000	€
BFB3-W623	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,31000	€
BFB3-DV-A63	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD63	0,95000	€
BFB3-DW-10	u	Accessori genèric connexió a canonada existent fins a DN40, de qualsevol material amb canonada PEAD DN32	3,50000	€
BFB3-DW-11	u	Accessori genèric connexió a canonada existent fins a DN80 a canalització projectada de PEAD DN63	5,25000	€
BFB3-DW-2	u	Collarí de presa en càrrega de polietilè, per a tubs de polietilè o de PVC de 63 o 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió soldada de DN32 mm, PN16, amb juntes elàstiques de EPDM.	41,95000	€
BFBA-110	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD110	3,71000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Promotor: **Ajuntament de Barberà de la Conca**
Expedient: **2023_AT2515**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFBA-25	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD25	0,28000	€
BFBA-32	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD32	0,68000	€
BFBA-40	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD DN40 mm	0,98000	€
BFBA-63	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD63	1,05000	€
BFCACPB	u	Conjunt d'accessoris per a la connexió embridada de PEAD a acer o plom, de 1´´ a 4´´	69,93000	€
BFCPEAD	u	Conjunt d'accessoris per a la connexió embridada de PEAD a PEAD DN50-110	44,01000	€
BFIB-01	u	Transport, muntatge i desmuntatge de cabina de descontaminació per a treballs amb exposició al amiant	230,60000	€
BFIB-02	h	Amortització de cabina de descontaminació per a treballs amb exposició al amiant	1,84000	€
BFIB-03	u	Aplicació de proteccions personals (EPI) per persona per treballs amb exposició al amiant	13,83000	€
BFQ0-0DFU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	2,78000	€
BFQ0-0DFY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	4,87000	€
BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,10000	€
BFYH-0A2M	u	Part proporcional d'elements d'ancoratge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a col·locar en parament de façana	0,02000	€
BFYH-W651	u	Part proporcional d'elements d'ancoratge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a col·locar en parament de façana	0,18000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,82000	€
BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,94000	€
BG2Q-1KTI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,28000	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,15000	€
BJM9-FFVJ-1	u	Ventosa combinada (trifuncional) per a roscar d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fundició dúctil amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1, model del fabricant ´´Bermad´´ o d'especificacions i qualitat equivalent a validar per la DF.	185,00000	€
BJS1-H6R1	u	Accessoris per a la connexió amb canonada PEAD amb DN63 o 110 mm	41,96000	€
BJS6-H5IN	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	165,39000	€
BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat inclòs el pericó de registre de fosa amb tapa, amb una sortida de tipus ràcord Barcelona de 100 mm de diàmetre, amb vàlvula de comporta integrada al mateix hidrant.	492,79000	€
BM23-0SZP-2	u	Accessoris i elements de muntatge per a hidrant soterrat a canonada de DN100, inclou; Valones i brides d'acer, S de reglatge de fosa DN100 de 500mm, colze, juntes EPDM, tornillos, femelles i arandeles zincades.	168,23000	€
BN12A100	u	Elements de connexió i accessoris per al muntatge de vàlvula de comporta DN100 a canalitzacio de PEAD o element embridat, inclou; Valones, brides d'acer, juntes EPDM, tornillos, femelles i arandeles zincats i volant de fosa o eix extensor i quadradet.	91,41000	€
BN12A50	u	Elements de connexió i accessoris per al muntatge de vàlvula de comporta DN50 a canalitzacio de PEAD o element embridat, inclou; Valones, brides d'acer, juntes EPDM, tornillos, femelles i arandeles zincats i volant de fosa o eix extensor i quadradet.	59,74000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal de la Conca de Barberà

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Promotor: **Ajuntament de Barberà de la Conca**
Expedient: **2023_AT2515**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	199,48000	€
BN12-0XG8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	152,06000	€
BN12-DP-1	u	Collarí de presa per canonada de PEAD DN63/110 a 1´´ inclosos tots els accessoris i tram de 50cm de canalització DN32 de PEAD, instal·lat.	50,30000	€
BN38-0XC7	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´,i preu alt de 10 bar de PN	28,00000	€
BQ40-SMX6	u	Pilona fixa d'acer zincat amb imprimació epoxi i pintura polièster, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1200 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, per a col·locar encastada	55,36000	€
B-REP-AI-1	u	Petit material per la reparació puntual canalització d'aigua	3,50000	€
B-REP-AI-2	u	Abraçadora de reparació de fins a DN150	45,52000	€
B-REP-EN-1	u	Petit material per la reparació puntual canalització enllumenat	3,00000	€
B-REP-SA-1	u	Petit material per la reparació puntual de canaltització de sanejament	3,25000	€
BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	77,95000	€
BV210-01Q7	u	Mostreig, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12350-1	119,91000	€
BVAI-02LP	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	12,47000	€
PAIGUA-A-1	ut	Material per dur a terme pressió en canaltització d'aigua potable, inclòs informe de metodologia i resultats	105,00000	€
TAPS01	u	Tall i taps canalització d'aigua potable DN i material existentl	45,90000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**188,09000**	€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,31000	= 25,52550		
				Subtotal:		25,52550		25,52550
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,39000	= 1,73275		
				Subtotal:		1,73275		1,73275
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	= 0,37000		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	23,67000	= 32,66460		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	165,63000	= 62,93940		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,34000	= 64,60000		
				Subtotal:		160,57400		160,57400
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,25526
		COST DIRECTE						188,08751
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**188,08751**
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**			**106,59000**	€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,31000	= 24,31000		
				Subtotal:		24,31000		24,31000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000	= 1,67300		
				Subtotal:		1,67300		1,67300
Materials								
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	165,63000	= 41,40750		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000	= 38,58210		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	= 0,37000		
				Subtotal:		80,35960		80,35960

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,24310
			COST DIRECTE			106,58570
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**106,58570**

B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**				**125,51000**	**€**
			Unitats			Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R	x	24,31000	=	24,31000	
				Subtotal:				24,31000	24,31000
Maquinària									
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R	x	2,39000	=	1,67300	
				Subtotal:				1,67300	1,67300
Materials									
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520		x	23,67000	=	35,97840	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380		x	165,63000	=	62,93940	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200		x	1,85000	=	0,37000	
				Subtotal:				99,28780	99,28780
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24310
			COST DIRECTE						125,51390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**125,51390**

B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**				**233,22000**	**€**
			Unitats			Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R	x	24,31000	=	25,52550	
				Subtotal:				25,52550	25,52550
Maquinària									
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R	x	2,39000	=	1,73275	
				Subtotal:				1,73275	1,73275
Materials									
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000		x	0,34000	=	136,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200		x	165,63000	=	33,12600	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200		x	1,85000	=	0,37000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,67000	=	36,21510	
				Subtotal:			205,71110	205,71110
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,25526
		COST DIRECTE						233,22461
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**233,22461**

B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 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**					**108,92000**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,31000	=	24,31000		
				Subtotal:			24,31000		24,31000
Maquinària									
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000	=	1,67300		
				Subtotal:			1,67300		1,67300
Materials									
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	2,00000	=	1,00000		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000	=	38,58210		
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	170,95000	=	42,73750		
				Subtotal:			82,68960		82,68960
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%			0,24310
		COST DIRECTE							108,91570
		COST EXECUCIÓ MATERIAL							**108,91570**

B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**					**1,51000**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,56000	=	0,13780		
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,59000	=	0,12295		
				Subtotal:			0,26075		0,26075
Materials									
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,17000	=	1,22850		
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	2,22000	=	0,02264		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Promotor: **Ajuntament de Barberà de la Conca**
Expedient: **2023_AT2515**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		1,25114	1,25114
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00261
			COST DIRECTE			1,51450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,51450**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-1	**P035-01VE**	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	**Rend.:**	**1,000**				**78,73** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000	x	77,95000	=	77,95000	
					Subtotal:			77,95000	77,95000
				COST DIRECTE					77,95000
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %			0,77950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**78,72950**
P-2	**P060-020D**	u	Mostreig, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12350-1	**Rend.:**	**1,000**				**121,11** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV210-01Q7	u	Mostreig, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12350-1	1,000	x	119,91000	=	119,91000	
					Subtotal:			119,91000	119,91000
				COST DIRECTE					119,91000
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %			1,19910
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**121,10910**
P-3	**P191-HP4B**	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sorra de material reciclat, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	**Rend.:**	**1,000**				**240,69** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,3333	/R x	22,96000	=	53,57257	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,56000	=	55,12000	
					Subtotal:			108,69257	108,69257
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	1,000	/R x	6,34000	=	6,34000	
	C135-00LX	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t	1,000	/R x	61,02000	=	61,02000	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	16,31000	=	16,31000	
					Subtotal:			83,67000	83,67000
Materials									

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,220	x	92,19000	=	20,28180	
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 3 mm	2,340	x	10,27000	=	24,03180	
					Subtotal:			44,31360	44,31360
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,63039
				COST DIRECTE					238,30656
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		2,38307
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**240,68962**
P-4	**P192-GEO**	m2	Localització d'instal·lacions i serveis subterranis existents mitjançant equip mòbil georadar, per la detecció de serveis fins a 1,5 m de profunditat, inclòs el marcatge sobre la superfície dels serveis localitzats, profunditat i tipologia, així com la preparació i entrega del plànol en suport informàtic a escala amb indicació de tots els serveis detectats a l'àmbit investigat cada jornada. Inclou totes les eines i elements necessaris.	**Rend.: 1,000**					**1,02 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	0,008	/R x	51,39000	=	0,41112	
					Subtotal:			0,41112	0,41112
Maquinària									
	C20Z-GEO	h	Equip georadar mòbil, per a la inspecció de serveis subterranis	0,008	/R x	75,00000	=	0,60000	
					Subtotal:			0,60000	0,60000
				COST DIRECTE					1,01112
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,01011
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,02123**
P-5	**P2146-DJ22**	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**					**4,54 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,057	/R x	67,20000	=	3,83040	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0059	/R x	112,41000	=	0,66322	
					Subtotal:			4,49362	4,49362

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				4,49362
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,04494
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,53856**
P-6	**P2146-DJ23**	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**				**6,29 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066	/R x	67,20000	= 4,43520	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	61,89000	= 1,79481	
					Subtotal:		6,23001	6,23001
				COST DIRECTE				6,23001
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,06230
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,29231**
P-7	**P2146-DJ28**	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou tall de paviment amb màquina talla junts amb disc de diamant per a delimitar zona a demolir	**Rend.: 1,000**				**17,11 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,058	/R x	61,89000	= 3,58962	
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	9,64000	= 1,92800	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,170	/R x	67,20000	= 11,42400	
					Subtotal:		16,94162	16,94162
				COST DIRECTE				16,94162
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,16942
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,11104**
P-8	**P2146-DJ2Q**	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**				**4,95 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,060	/R x	67,20000	= 4,03200	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,014	/R x	61,89000	= 0,86646	
					Subtotal:		4,89846	4,89846

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				4,89846
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,04898
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,94744**
P-9	**P2146-DJ24-1**	m2	Demolició de paviment de pedra natural de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**				**12,50 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,140	/R x	67,20000 =	9,40800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048	/R x	61,89000 =	2,97072	
						Subtotal:	12,37872	12,37872
				COST DIRECTE				12,37872
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,12379
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,50251**
P-10	**P2146-DJ28-1**	m2	Demolició de vorera de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**				**14,45 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,052	/R x	61,89000 =	3,21828	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,165	/R x	67,20000 =	11,08800	
						Subtotal:	14,30628	14,30628
				COST DIRECTE				14,30628
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,14306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,44934**
P-11	**P2146-DJ28-2**	m2	Demolició de vorera de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**				**16,65 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	61,89000 =	3,71340	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,190	/R x	67,20000 =	12,76800	
						Subtotal:	16,48140	16,48140

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				16,48140
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,16481
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,64621**
P-12	**P2148-HZ3W**	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 100 m	**Rend.: 1,000**				**11,15 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,19663	/R x	24,31000 =	4,78008	
	A0D-0007	h	Manobre	0,19663	/R x	22,96000 =	4,51462	
					Subtotal:		9,29470	9,29470
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,09831	/R x	16,31000 =	1,60344	
					Subtotal:		1,60344	1,60344
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13942
				COST DIRECTE				11,03756
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,11038
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,14794**
P-13	**P214W-FEME**	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**				**6,93 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	24,31000 =	4,86200	
					Subtotal:		4,86200	4,86200
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	9,64000 =	1,92800	
					Subtotal:		1,92800	1,92800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07293
				COST DIRECTE				6,86293
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,06863
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,93156**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-14	**P21G5-54CO-1**	u	Demolició de pericó de dimensions fins a 40x40x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**9,06 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145	/R x	61,89000 =	8,97405	
					Subtotal:		8,97405	8,97405
						COST DIRECTE		8,97405
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,08974
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,06379**
P-15	**P21G6-49JW**	m	Demolició d'interceptor de fins a 84x50 cm de parets de 30 cm, amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**11,21 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,208	/R x	24,31000 =	5,05648	
					Subtotal:		5,05648	5,05648
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,069	/R x	61,89000 =	4,27041	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,104	/R x	16,31000 =	1,69624	
					Subtotal:		5,96665	5,96665
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07585
						COST DIRECTE		11,09898
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,11099
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,20997**
P-16	**P21G7-49KS**	m	Demolició de pou de 100x100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**10,56 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,169	/R x	61,89000 =	10,45941	
					Subtotal:		10,45941	10,45941
						COST DIRECTE		10,45941
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,10459
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,56400**
P-17	**P21Q2-8GXP**	u	Retirada de paperera ancorada al terra, aplec i recol·locació. Inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor. Inclou les feines de recol·locació.	**Rend.:**	**1,000**			**4,97 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	24,31000	=	3,64650	
					Subtotal:			3,64650	3,64650
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	16,31000	=	1,22325	
					Subtotal:			1,22325	1,22325
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05470
				COST DIRECTE					4,92445
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,04924
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,97369**

P-18	**P21Q2-8GXU**	u	Retirada de pilona, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**		**8,29**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	24,31000	=	6,07750	
					Subtotal:			6,07750	6,07750
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	16,31000	=	2,03875	
					Subtotal:			2,03875	2,03875
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09116
				COST DIRECTE					8,20741
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,08207
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,28949**

P-19	**P21Q2-8GXU-1**	u	Retirada de senyal amb suport de fusta i aplec per a posterior recol·locació. Inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor. Inclou les feines de recol·locació.	**Rend.: 1,000**		**7,04**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	24,31000	=	4,86200	
					Subtotal:			4,86200	4,86200
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	16,31000	=	2,03875	
					Subtotal:			2,03875	2,03875
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07293
				COST DIRECTE					6,97368
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,06974
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,04342**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-20	**P2214-I2HM**	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, 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**			**10,45** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,08848	/R x	116,98000 =	10,35039	
					Subtotal:		10,35039	10,35039
				COST DIRECTE				10,35039
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,10350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,45389**
P-21	**P2214-JJXH**	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, 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**			**49,77** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,12387	/R x	112,41000 =	13,92423	
	C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	0,26544	/R x	133,19000 =	35,35395	
					Subtotal:		49,27818	49,27818
				COST DIRECTE				49,27818
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,49278
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,77096**
P-22	**P2218-566F**	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**14,01** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,96000 =	1,14800	
					Subtotal:		1,14800	1,14800
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2053	/R x	61,89000 =	12,70602	
					Subtotal:		12,70602	12,70602

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01722
				COST DIRECTE				13,87124
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,13871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,00995**
P-23	**P221E-I7C6**	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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. Inclou repàs i piconatge del sòl de la rasa i el minat de tots els serveis que creuen la rasa.	**Rend.: 1,000**				**26,17 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,3054	/R x	22,96000 =	7,01198	
					Subtotal:		7,01198	7,01198
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2864	/R x	61,89000 =	17,72530	
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,080	/R x	4,53000 =	0,36240	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,1123	/R x	6,25000 =	0,70188	
					Subtotal:		18,78958	18,78958
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10518
				COST DIRECTE				25,90674
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,25907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,16581**
P-24	**P221E-IGJY**	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora, 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. Inclou repàs i piconatge del sòl de la rasa i el minat de tots els serveis que creuen la rasa.	**Rend.: 1,000**				**74,49 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,481	/R x	22,96000 =	11,04376	
					Subtotal:		11,04376	11,04376
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,32443	/R x	61,89000 =	20,07897	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,1123	/R x	6,25000 =	0,70188	
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,100	/R x	4,53000 =	0,45300	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,481	/R x	85,88000	=	41,30828	
						Subtotal:		62,54213	62,54213
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16566
				COST DIRECTE					73,75155
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,73752
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**74,48906**
P-25	**P221K-TG43**	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	**Rend.:**	**1,000**				**56,12** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,250	/R x	22,96000	=	51,66000	
						Subtotal:		51,66000	51,66000
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	6,25000	=	3,12500	
						Subtotal:		3,12500	3,12500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,77490
				COST DIRECTE					55,55990
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,55560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**56,11550**
P-26	**P2241-HOPZ**	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 98% 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 10 m2	**Rend.:**	**1,000**				**3,70** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,01966	/R x	90,27000	=	1,77471	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,02163	/R x	87,52000	=	1,89306	
						Subtotal:		3,66777	3,66777
				COST DIRECTE					3,66777
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,03668
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,70445**
P-27	**P2255-DPIX**	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	**Rend.:**	**1,000**				**36,12** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	24,31000	=	7,29300	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		7,29300	7,29300
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,300	/R x	6,25000	=	1,87500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000	=	7,48869	
						Subtotal:		9,36369	9,36369
Materials									
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 3 mm	1,850	x	10,27000	=	18,99950	
						Subtotal:		18,99950	18,99950
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10940
						COST DIRECTE			35,76559
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,35766
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,12324**

P-28	**P2255-DPIR-1**	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb piconatge del material al 98% del PM	**Rend.:**		**1,000**			**36,87** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	24,31000	=	4,86200	
						Subtotal:		4,86200	4,86200
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,200	/R x	6,25000	=	1,25000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	61,89000	=	3,71340	
						Subtotal:		4,96340	4,96340
Materials									
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	23,14000	=	26,61100	
						Subtotal:		26,61100	26,61100
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07293
						COST DIRECTE			36,50933
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,36509
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,87442**

P-29	**P242-DYRJ-2**	m3	Transport de residus dins de l'obra fins a zona d'aplec, amb dúmper	**Rend.:**		**1,000**			**1,63** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,050	/R x	32,18000	=	1,60900	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1,60900	1,60900
				COST DIRECTE				1,60900
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,01609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,62509**
P-30	**P242-DYRJ-1**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper	**Rend.: 1,000**				**2,88 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,050	/R x	32,18000	= 1,60900	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,020	/R x	61,89000	= 1,23780	
				Subtotal:			2,84680	2,84680
				COST DIRECTE				2,84680
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,02847
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,87527**
P-31	**P2R4-IZ6K**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km	**Rend.: 1,000**				**8,50 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069	/R x	205,90000	= 1,42071	
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,096	/R x	72,91000	= 6,99936	
				Subtotal:			8,42007	8,42007
				COST DIRECTE				8,42007
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,08420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,50427**
P-32	**P2R6-4I49**	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 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.: 1,000**				**9,41 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	112,41000	= 0,78687	
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,117	/R x	72,91000	= 8,53047	
				Subtotal:			9,31734	9,31734

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				9,31734
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,09317
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,41051**
P-33	**P2RA-EU7I**	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**			**18,35** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UQ	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 de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	12,53000 =	18,16850	
				Subtotal:			18,16850	18,16850
				COST DIRECTE				18,16850
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,18169
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,35019**
P-34	**P2RA-EU7K**	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**			**10,70** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	10,59000 =	10,59000	
				Subtotal:			10,59000	10,59000
				COST DIRECTE				10,59000
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,10590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,69590**
P-35	**P2V0-02M3**	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	**Rend.:**	**1,000**			**12,59** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BVAI-02LP	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	1,000	x	12,47000	=	12,47000	
					Subtotal:			12,47000	12,47000
									12,47000
					DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,12470
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,59470**
P-36	**P312-I64M**	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	**Rend.:**	**1,000**				**112,74** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,96000	=	5,74000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625	/R x	27,56000	=	1,72250	
					Subtotal:			7,46250	7,46250
Materials									
	B06F1-I5GQ	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	94,59000	=	104,04900	
					Subtotal:			104,04900	104,04900
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11194
					COST DIRECTE				111,62344
					DESPESES INDIRECTES	1,00	%		1,11623
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**112,73967**
P-37	**P4531-MF8F**	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3	**Rend.:**	**1,000**				**403,70** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4534-MFF	m3	Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	1,000	x	165,14430	=	165,14430	
	P4B4-3FRH	kg	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	80,000	x	2,05492	=	164,39360	
	P4D8-3UAF	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta	2,000	x	35,08131	=	70,16262	
					Subtotal:			399,70052	399,70052

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				399,70052
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		3,99701
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**403,69753**
	P4534-MFFP	m3	Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	**Rend.: 1,000**				**166,80 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,6416	/R x	22,96000	= 37,69114	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,4104	/R x	27,56000	= 11,31062	
					Subtotal:		49,00176	49,00176
Materials								
	B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,075	x	106,90000	= 114,91750	
					Subtotal:		114,91750	114,91750
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,22504
				COST DIRECTE				165,14430
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		1,65144
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**166,79575**
	P45C1-10CUB	m3	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	**Rend.: 1,000**				**140,54 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,984	/R x	22,96000	= 22,59264	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,246	/R x	27,56000	= 6,77976	
					Subtotal:		29,37240	29,37240
Materials								
	B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	106,90000	= 109,03800	
					Subtotal:		109,03800	109,03800
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,73431
				COST DIRECTE				139,14471
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		1,39145
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**140,53616**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-38	**P45C7-10H3L**	m2	Llosa de formigó armat, inclinada, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2	**Rend.:**	**1,000**				**130,48** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P45C1-10C	m3	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	0,200	x	139,14471	=	27,82894	
	P4B8-D6QK	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20,000	x	2,12641	=	42,52820	
	P4DC-3UY0	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	1,100	x	53,48108	=	58,82919	
						Subtotal:		129,18633	129,18633
									129,18633
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		1,29186
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**130,47819**
	P4B4-3FRH	kg	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**				**2,08** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	24,59000	=	0,24590	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	27,56000	=	0,27560	
						Subtotal:		0,52150	0,52150
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,005	x	2,22000	=	0,01110	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,51450	=	1,51450	
						Subtotal:		1,52560	1,52560
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00782
				COST DIRECTE					2,05492
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,02055
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,07547**
	P4B8-D6QK	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**				**2,15** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	24,59000	=	0,24590	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	27,56000	=	0,33072	
					Subtotal:			0,57662	0,57662
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x	2,22000	=	0,02664	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,51450	=	1,51450	
					Subtotal:			1,54114	1,54114
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00865
			COST DIRECTE						2,12641
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,02126
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,14767**

	P4D8-3UAF	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta	**Rend.:**	**1,000**	**35,43**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,480	/R x 24,59000 =	11,80320	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x 27,56000 =	17,63840	
					Subtotal:	29,44160	29,44160
Materials							
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x 2,21000 =	2,54040	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x 0,50000 =	0,99550	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x 418,20000 =	0,79458	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014	x 17,71000 =	0,35668	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x 2,15000 =	0,21651	
					Subtotal:	4,90367	4,90367
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,73604
			COST DIRECTE				35,08131
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,35081
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**35,43212**

P-39	**P4DC-3UXZ**	m	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, amb tauló de fusta de pi	**Rend.:**	**1,000**	**5,05**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,080	/R x 27,56000 =	2,20480	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,080	/R x 24,59000 =	1,96720	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		4,17200		4,17200
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,50000	=	0,49500	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	2,15000	=	0,22790	
					Subtotal:		0,72290		0,72290
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,10430
				COST DIRECTE					4,99920
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,04999
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,04919**
	P4DC-3UY0	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	**Rend.:**	**1,000**				**54,02** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,900	/R x	27,56000	=	24,80400	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,900	/R x	24,59000	=	22,13100	
					Subtotal:		46,93500		46,93500
Materials									
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x	17,71000	=	0,26760	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,004	x	418,20000	=	1,67280	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x	0,50000	=	0,64900	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	2,15000	=	0,22790	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	3,11000	=	0,12440	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,21000	=	2,43100	
					Subtotal:		5,37270		5,37270
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,17338
				COST DIRECTE					53,48108
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,53481
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,01589**
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	**Rend.:**	**1,000**				**1,82** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x	27,56000	=	0,27560	
					Subtotal:		0,27560		0,27560
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,005	x	2,22000	=	0,01110	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,51450	=	1,51450	
						Subtotal:		1,52560	1,52560
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00413
				COST DIRECTE					1,80533
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,01805
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,82339**
	P4E2-MD68	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	**Rend.:**		**1,000**			**158,49** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x	22,96000	=	36,73600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	27,56000	=	11,02400	
						Subtotal:		47,76000	47,76000
Materials									
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	103,28000	=	108,44400	
						Subtotal:		108,44400	108,44400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,71640
				COST DIRECTE					156,92040
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		1,56920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**158,48960**
P-40	**P4E4-5NS1**	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes. Inclou arrebossat i lliscat de les dues cares per a acabat vist amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10.	**Rend.:**		**1,000**			**56,62** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,015	x	233,22461	=	3,49837	
					Subtotal:			3,49837	3,49837
Partides d'obra									
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050	x	1,80533	=	1,89560	
	P4E2-MD68	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,030	x	156,92040	=	4,70761	
	P4E5-DKMP	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x	45,95369	=	45,95369	
					Subtotal:			52,55690	52,55690
				COST DIRECTE					56,05527
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,56055
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**56,61582**

	P4E5-DKMP	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	**Rend.: 1,000**			**46,41**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,260	/R x	22,96000	= 5,96960	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,520	/R x	27,56000	= 14,33120	
					Subtotal:		20,30080	20,30080
Materials								
	B0E2-0EL2	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,1905	x	1,71000	= 20,84576	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,02232	x	188,08751	= 4,19811	
					Subtotal:		25,04387	25,04387

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	3,00	%		0,60902
				COST DIRECTE				45,95369
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,45954
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**46,41323**

	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**Rend.: 1,000**				**26,99 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	24,59000 =	1,22950	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	27,56000 =	14,33120	
					Subtotal:		15,56070	15,56070
Materials								
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	24,47000 =	4,99188	
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978	x	14,92000 =	5,93518	
					Subtotal:		10,92706	10,92706
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23341
				COST DIRECTE				26,72117
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,26721
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,98838**

	P89P-45FZ	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim	**Rend.: 1,000**				**7,36 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	24,59000 =	0,49180	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,175	/R x	27,56000 =	4,82300	
					Subtotal:		5,31480	5,31480
Materials								
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0408	x	15,89000 =	0,64831	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,051	x	24,47000 =	1,24797	
					Subtotal:		1,89628	1,89628
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07972
				COST DIRECTE				7,29080
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,07291
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,36371**

P-41	**P931-10RKI-1**	m3	Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de densitat entre 1,2 i 6	**Rend.: 1,000**				**124,65 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³, densitats a determinar per la DF, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat. Realitzat 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. Inclou encofrat de la base amb tauló de fusta.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	22,96000	=	9,18400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2632	/R x	27,56000	=	7,25379	
					Subtotal:			16,43779	16,43779
Maquinària									
	C17200-1	h	Bomba estàtica	0,010	/R x	191,64000	=	1,91640	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,200	/R x	5,88000	=	1,17600	
					Subtotal:			3,09240	3,09240
Materials									
	B085-HK7Z-	kg	Fibres de vidre resistents als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.	0,300	x	7,49000	=	2,24700	
	B06F1-LON	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,010	x	97,91000	=	98,88910	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,500	x	0,50000	=	0,75000	
	B085-HK7Z-	kg	Fibres polimèriques bicomponent, de 58 mm de longitud i 0,67 mm de diàmetre, resistència a tracció 640 MPa, mòdul d'elasticitat 10000 N/mm², dissenyades per evitar l'aflorament de puntes en la superfície durant els processos de remolinat i poliment, classe 2 segons UNE-EN 14889-2.	0,300	x	5,83000	=	1,74900	
					Subtotal:			103,63510	103,63510

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24657
COST DIRECTE			123,41186
DESPESES INDIRECTES	1,00	%	1,23412
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**124,64598**

P-42 **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 **Rend.: 1,000** **36,50** €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

actuacions de més de 2 m3

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,96000	=	1,14800	
					Subtotal:			1,14800	1,14800
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	87,52000	=	3,50080	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	64,38000	=	1,60950	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,27000	=	3,15945	
					Subtotal:			8,26975	8,26975
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,85000	=	0,09250	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	23,14000	=	26,61100	
					Subtotal:			26,70350	26,70350
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01722
			COST DIRECTE						36,13847
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,36138
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,49985**

P-43 **P9E1-V6RC** m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland **Rend.: 1,000** **35,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	22,96000	=	6,42880	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,280	/R x	27,56000	=	7,71680	
					Subtotal:			14,14560	14,14560
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,85000	=	0,00185	
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	9,76000	=	9,95520	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x	165,63000	=	0,50683	
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	108,91570	=	3,33282	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	233,22461	=	7,34658	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			21,14328	21,14328
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21218
				COST DIRECTE				35,50106
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,35501
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**35,85607**
P-44	**P9E1-V7XG-1**	m2	Paviment tàctil d'encaminament de panot amb estries, de dimensions 20x20x4 cm, de color a determinar per la DF, complint amb les característiques constructives i geomètriques recollides a l'Annex 2a del Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya. Col·locat sobre suport de 3 cm de morter amb additius, a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	**Rend.: 1,000**				**45,16 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	22,96000 =	6,42880	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,280	/R x	27,56000 =	7,71680	
				Subtotal:			14,14560	14,14560
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,85000 =	0,00185	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00306	x	256,98000 =	0,78636	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,27000 =	1,08885	
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	17,45000 =	17,79900	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	233,22461 =	7,34658	
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	108,91570 =	3,33282	
				Subtotal:			30,35546	30,35546
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21218
				COST DIRECTE				44,71324
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,44713
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,16038**
P-45	**P9F3-VIAI**	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, consistent en llamborda model ´´Via Indalo´´ del fabricant Sorigué o producte equivalent, de color a determinar per la DF, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment.	**Rend.: 1,000**				**36,14 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	22,96000	=	6,42880	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,280	/R x	27,56000	=	7,71680	
						Subtotal:		14,14560	14,14560
Materials									
	B9F3-VIAI	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, de color, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment drenant	1,020	x	16,72000	=	17,05440	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,85000	=	0,01850	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	165,63000	=	0,49689	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0205	x	188,08751	=	3,85579	
						Subtotal:		21,42558	21,42558
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21218
						COST DIRECTE			35,78336
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,35783
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,14120**

P-46	**P9G3-DVV9**	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 15 cm	**Rend.:**	**1,000**	**6,54**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,198	/R x	24,31000	=	4,81338	
						Subtotal:		4,81338	4,81338
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,165	/R x	9,64000	=	1,59060	
						Subtotal:		1,59060	1,59060
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07220
						COST DIRECTE			6,47618
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,06476
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,54094**

P-47	**P9G7-9LTB-1**	m2	Paviment continu de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³, densitats a determinar per la DF, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; amb posterior remolinat mecànic de tota la superfície.	**Rend.:**	**1,000**	**29,21**	**€**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	27,56000	=	4,13400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,96000	=	3,44400	
					Subtotal:			7,57800	7,57800
Maquinària									
	C17200-1	h	Bomba estàtica	0,007	/R x	191,64000	=	1,34148	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	6,67000	=	0,33350	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,024	/R x	5,88000	=	0,14112	
					Subtotal:			1,81610	1,81610
Materials									
	B085-HK7Z-	kg	Fibres de vidre resistents als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.	0,300	x	7,49000	=	2,24700	
	B085-HK7Z-	kg	Fibres polimèriques bicomponent, de 58 mm de longitud i 0,67 mm de diàmetre, resistència a tracció 640 MPa, mòdul d'elasticitat 10000 N/mm², dissenyades per evitar l'aflorament de puntes en la superfície durant els processos de remolinat i poliment, classe 2 segons UNE-EN 14889-2.	0,300	x	5,83000	=	1,74900	
	B06F1-LON	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,1575	x	97,91000	=	15,42083	
					Subtotal:			19,41683	19,41683
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11367
				COST DIRECTE					28,92460
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,28925
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**29,21385**

P-48	**P9VE-IREJ**	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb morter M 7.5 Inlou senyalització a cada esglaó consistent en una banda de senyalització de material carborúndum (carbur de silici) de 5 cm d'amplada situada a 3 cm de la vora i en tota la seva longitud, enrassada i amb contrast en textura i color amb el paviment del graó. Color a escollir per la direcció facultativa.	**Rend.: 1,000**		**51,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,570	/R x	27,56000	=	15,70920	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0025	/R x	24,31000	=	0,06078	
	A0D-0007	h	Manobre	0,570	/R x	22,96000	=	13,08720	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			28,85718	28,85718
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0018	/R x	1,62000	=	0,00292	
					Subtotal:			0,00292	0,00292
Materials									
	B9VA-2OD1	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial	1,000	x	20,83000	=	20,83000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00567	x	64,18000	=	0,36390	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0026	x	1,85000	=	0,00481	
					Subtotal:			21,19871	21,19871
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,43286
				COST DIRECTE					50,49167
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,50492
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**50,99658**
P-49	**P9ZE-HBRT**	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous i arquetes en obres de recobriment, amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	**Rend.:**	**1,000**				**125,34** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,31000	=	24,31000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	27,56000	=	27,56000	
					Subtotal:			51,87000	51,87000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,333	/R x	16,31000	=	5,43123	
					Subtotal:			5,43123	5,43123
Materials									
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	50,000	x	1,31000	=	65,50000	
					Subtotal:			65,50000	65,50000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,29675
				COST DIRECTE					124,09798
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		1,24098
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**125,33896**
	PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	**Rend.:**	**1,000**				**112,96** €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	24,69000	=	4,93800	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	28,00000	=	11,20000	
					Subtotal:			16,13800	16,13800
Materials									
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,37000	=	2,74000	
	BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1,000	x	92,56000	=	92,56000	
					Subtotal:			95,30000	95,30000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,40345
				COST DIRECTE					111,84145
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		1,11841
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**112,95986**

P-50	**PB13-61TX**	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva	**Rend.:**	**1,000**	**139,95**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	26,72117	=	26,72117	
	PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	1,000	x	111,84145	=	111,84145	
					Subtotal:			138,56262	138,56262
				COST DIRECTE					138,56262
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		1,38563
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**139,94825**

P-51	**PB1C-61TY**	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic	**Rend.:**	**1,000**	**32,14**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P89P-45FZ	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim	1,000	x	7,29080	=	7,29080	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PB1D-52WE	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	1,000	x	24,52891	=	24,52891	
					Subtotal:			31,81971	31,81971
				COST DIRECTE					31,81971
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,31820
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,13791**
	PB1D-52WE	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**				**24,77** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,96000	=	2,29600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	27,56000	=	2,75600	
					Subtotal:			5,05200	5,05200
Materials									
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0145	x	64,18000	=	0,93061	
	BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	1,000	x	18,42000	=	18,42000	
					Subtotal:			19,35061	19,35061
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,12630
				COST DIRECTE					24,52891
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,24529
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,77420**
P-52	**PD01-JEPH-1**	u	Adaptació de pou existent de diàmetre fins a 100 cm, consistent en les feines necessàries per a refer la seva coronació ajustant-se al nou paviment, augmentant la seva alçada fins a 30 cm, amb paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4. Inclou bastiment i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre. Totalment acabat.	**Rend.:**	**1,000**				**348,79** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PDBF-DFW	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	252,68532	=	252,68532	
	PDB4-46LP-	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	0,300	x	308,82119	=	92,64636	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		345,33168	345,33168
				COST DIRECTE			345,33168
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %		3,45332
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**348,78500**

P-53 **PD06-VO3R** u Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 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 de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat **Rend.: 1,000** **707,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x	112,15365	=	179,44584	
	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	6,000	x	20,44261	=	122,65566	
	PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	330,79532	=	330,79532	
	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	67,36813	=	67,36813	
				Subtotal:				700,26495	700,26495
				COST DIRECTE					700,26495
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %				7,00265
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**707,26760**

P-54 **PD50-481C** u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **108,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	27,56000	=	11,57520	
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	22,96000	=	9,64320	
				Subtotal:				21,21840	21,21840
Materials									
	BD50-1KLS	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm classe C250	1,000	x	84,02000	=	84,02000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció						
	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	0,040	x	50,46000	=	2,01840	
						Subtotal:		86,03840	86,03840
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,31828
				COST DIRECTE					107,57508
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		1,07575
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**108,65083**
P-55	**PD51-JYQ7**	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, 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 d'1 a 10 m	**Rend.:**		**1,000**			**90,31** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,81331	/R x	27,56000	=	22,41482	
	A0D-0007	h	Manobre	0,81331	/R x	22,96000	=	18,67360	
						Subtotal:		41,08842	41,08842
Materials									
	BD53-0M87	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000	x	45,64000	=	45,64000	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01103	x	188,08751	=	2,07461	
						Subtotal:		47,71461	47,71461
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,61633
				COST DIRECTE					89,41936
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,89419
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**90,31355**
P-56	**PD55-E3MU**	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**Rend.:**		**1,000**			**169,64** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,395	/R x	27,56000	=	66,00620	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	2,395	/R x	22,96000	= 54,98920	
					Subtotal:		120,99540	120,99540
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,003	x	1,85000	= 0,00555	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00918	x	165,63000	= 1,52048	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,099	x	94,59000	= 9,36441	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995	x	0,28000	= 22,39986	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0945	x	125,51390	= 11,86106	
					Subtotal:		45,15136	45,15136
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,81493
				COST DIRECTE				167,96169
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%	1,67962
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**169,64131**

P-57	**PD56-I9PA**	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, 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 d'1 a 10 m. Inclou encofrat	**Rend.: 1,000**	**153,41**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,18665	/R x	22,96000	= 50,20548	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,18665	/R x	27,56000	= 60,26407	
					Subtotal:		110,46955	110,46955
Materials								
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,174	x	3,11000	= 0,54114	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,200	x	1,30000	= 1,56000	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,3982	x	94,59000	= 37,66574	
					Subtotal:		39,76688	39,76688

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,65704
			COST DIRECTE			151,89347
			DESPESES INDIRECTES	1,00	%	1,51893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**153,41241**

P-58 **PD5U-JP18** u Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment, 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 d'1 a 5 u — **Rend.: 1,000** — **112,35 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,13943	/R x	27,56000	=	3,84269	
	A0D-0007	h	Manobre	0,13943	/R x	22,96000	=	3,20131	
					Subtotal:			7,04400	7,04400
Materials									
	BD5K-1KKK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	104,09000	=	104,09000	
					Subtotal:			104,09000	104,09000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10566
			COST DIRECTE						111,23966
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		1,11240
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,35206**

P-59 **PD731-IQRJ** m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible — **Rend.: 1,000** — **68,56 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,96000	=	5,74000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x	24,31000	=	2,91720	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	27,56000	=	6,89000	
					Subtotal:			15,54720	15,54720
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,120	/R x	6,34000	=	0,76080	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x	61,89000	=	3,13782	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C152-003B	h	Camió grua	0,0625	/R x	65,90000	=	4,11875	
					Subtotal:			8,01737	8,01737
Materials									
	BD76-2AA8	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	30,63000	=	31,24260	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,5544	x	23,16000	=	12,83990	
					Subtotal:			44,08250	44,08250
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23321
			COST DIRECTE						67,88028
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,67880
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**68,55908**

P-60 **PD731-IQRK** m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible **Rend.: 1,000** **54,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,96000	=	5,74000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	24,31000	=	2,43100	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	27,56000	=	6,89000	
					Subtotal:			15,06100	15,06100
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,0625	/R x	65,90000	=	4,11875	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	6,34000	=	0,63400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,04225	/R x	61,89000	=	2,61485	
					Subtotal:			7,36760	7,36760
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,462	x	23,16000	=	10,69992	
	BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	19,96000	=	20,35920	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		31,05912	31,05912
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22592
			COST DIRECTE			53,71364
			DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,53714
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,25077**

P-61	**PD731-IQRN**	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	**Rend.: 1,000**	**25,07**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,175	/R x	22,96000	=	4,01800	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,175	/R x	27,56000	=	4,82300	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,065	/R x	24,31000	=	1,58015	
			Subtotal:					10,42115	10,42115
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,04375	/R x	65,90000	=	2,88313	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,065	/R x	6,34000	=	0,41210	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,02535	/R x	61,89000	=	1,56891	
			Subtotal:					4,86414	4,86414
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1764	x	23,16000	=	4,08542	
	BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	5,19000	=	5,29380	
			Subtotal:					9,37922	9,37922
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,15632
			COST DIRECTE						24,82083
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %				0,24821
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,06904**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-62	**PD731-IQRO**	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	**Rend.:**	**1,000**			**20,94**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	27,56000	=	4,13400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,055	/R x	24,31000	=	1,33705	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,96000	=	3,44400	
					Subtotal:			8,91505	8,91505
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,055	/R x	6,34000	=	0,34870	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0211	/R x	61,89000	=	1,30588	
	C152-003B	h	Camió grua	0,0375	/R x	65,90000	=	2,47125	
					Subtotal:			4,12583	4,12583
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,16464	x	23,16000	=	3,81306	
	BD76-2AA4	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	3,67000	=	3,74340	
					Subtotal:			7,55646	7,55646
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13373
				COST DIRECTE					20,73107
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,20731
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,93838**
P-63	**PD73K-VY6E**	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 160 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, fixat a pressió	**Rend.:**	**1,000**			**68,66**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	27,56000	=	4,13400	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,96000	=	3,44400	
					Subtotal:			7,57800	7,57800
Materials									
	-VXZC	u	Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 160 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, per a unió a pressió	1,000	x	60,40000	=	60,40000	
					Subtotal:			60,40000	60,40000
							COST DIRECTE		67,97800
						1,00	% DESPESES INDIRECTES		0,67978
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,65778**
P-64	**PD73K-VY6K**	u	Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, fixat a pressió	**Rend.:**	**1,000**				**77,15** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,96000	=	3,44400	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	27,56000	=	4,13400	
					Subtotal:			7,57800	7,57800
Materials									
	-VXZI	u	Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, per a unió a pressió	1,000	x	68,81000	=	68,81000	
					Subtotal:			68,81000	68,81000
							COST DIRECTE		76,38800
						1,00	% DESPESES INDIRECTES		0,76388
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,15188**
	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**				**68,04** €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Promotor: **Ajuntament de Barberà de la Conca**
Expedient: **2023_AT2515**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,3996	/R x	22,96000	=	9,17482	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3996	/R x	27,56000	=	11,01298	
					Subtotal:			20,18780	20,18780
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	0,49875	x	93,99000	=	46,87751	
					Subtotal:			46,87751	46,87751
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,30282
				COST DIRECTE					67,36813
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,67368
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**68,04181**
	PDB4-46LP-1	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de 15 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	**Rend.:**	**1,000**				**311,91** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	4,647	/R x	22,96000	=	106,69512	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,647	/R x	27,56000	=	128,07132	
					Subtotal:			234,76644	234,76644
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,016	x	165,63000	=	2,65008	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	125,786	x	0,28000	=	35,22008	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	1,85000	=	0,01110	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1736	x	188,08751	=	32,65199	
					Subtotal:			70,53325	70,53325
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,52150
				COST DIRECTE					308,82119
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		3,08821
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**311,90940**
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	**Rend.:**	**1,000**				**113,28** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x	27,56000	=	13,22880	
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	22,96000	=	11,02080	
					Subtotal:			24,24960	24,24960
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	61,89000	=	8,35515	
					Subtotal:			8,35515	8,35515
Materials									
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	74,78000	=	78,51900	
	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	0,00625	x	106,58570	=	0,66616	
					Subtotal:			79,18516	79,18516
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,36374
				COST DIRECTE					112,15365
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		1,12154
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**113,27519**
	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**				**20,65** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	27,56000	=	8,26800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	22,96000	=	6,88800	
					Subtotal:			15,15600	15,15600
Materials									
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	4,10000	=	4,10000	
	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	106,58570	=	0,95927	
					Subtotal:			5,05927	5,05927
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22734
				COST DIRECTE					20,44261
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,20443
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,64704**
	PDBF-DFWG	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**				**255,21** €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	22,96000	=	9,41360	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	27,56000	=	11,29960	
					Subtotal:			20,71320	20,71320
Materials									
	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	50,46000	=	1,80142	
	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	229,86000	=	229,86000	
					Subtotal:			231,66142	231,66142
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,31070
				COST DIRECTE					252,68532
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		2,52685
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**255,21217**
	PDBF-DFWP	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	**Rend.:**		**1,000**			**334,10** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	27,56000	=	11,29960	
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	22,96000	=	9,41360	
					Subtotal:			20,71320	20,71320
Materials									
	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	50,46000	=	1,80142	
	BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	307,97000	=	307,97000	
					Subtotal:			309,77142	309,77142
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,31070
				COST DIRECTE					330,79532
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		3,30795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**334,10327**
P-65	**PDCACER**	u	Connexió de tram projectat de PEAD a xarxa existent d'acer o de plom de DN 1´´ a 4´´, inclosos tots els accessoris necessàris per a la connexió embridada, totalment acabat i provat, a fons de rasa.	**Rend.:**		**1,000**			**78,79** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	24,59000	=	3,68850	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	28,49000	=	4,27350	
						Subtotal:		7,96200	7,96200
Materials									
	BFCACPB	u	Conjunt d'accessoris per a la connexió embridada de PEAD a acer o plom, de 1´´ a 4´´	1,000	x	69,93000	=	69,93000	
						Subtotal:		69,93000	69,93000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11943
				COST DIRECTE					78,01143
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,78011
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**78,79154**

P-66	**PDCPEAD**	u	Connexió de tram projectat de PEAD a canalització de la xarxa existent d'aigua de PEAD de diàmetre fins a DN110, inclosos tots els accessoris necessàris per a la connexió embridada, totalment acabat i provat, a fons de rasa.	**Rend.: 1,000**			**49,89**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,49000 =	2,84900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,59000 =	2,45900	
					Subtotal:		5,30800	5,30800
Materials								
	BFCPEAD	u	Conjunt d'accessoris per a la connexió embridada de PEAD a PEAD DN50-110	1,000	x	44,01000 =	44,01000	
					Subtotal:		44,01000	44,01000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07962
				COST DIRECTE				49,39762
				DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,49398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,89160**

P-67	**PDES-01**	u	Aplicació de desinfecció, neteja, anàlisi i posada en servei de tram de canalització instal·lat, de PEAD, de diàmetre de DN63 fins a 125 mm i de fins a 300 m de longitud. Totalment acabat amb entrega de documentació acreditativa de la desinfecció i anàlisi.	**Rend.: 1,000**			**205,91**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,49000 =	28,49000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,59000 =	24,59000	
					Subtotal:		53,08000	53,08000
Materials								

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDES125-1	u	Anàlisi microbiològic mostra d'aigua, inclòs informe	1,000	x	105,00000	=	105,00000	
	BDES125	u	Material per a l'aplicació de desinfecció per a canalització de PEAD de 63 a 125, trams de fins a 300 m	1,000	x	45,00000	=	45,00000	
						Subtotal:		150,00000	150,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,79620
				COST DIRECTE					203,87620
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		2,03876
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**205,91496**
P-68	**PDG2-PZJO**	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x36 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.:**		**1,000**			**19,83** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	22,96000	=	0,91840	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020	/R x	27,56000	=	0,55120	
						Subtotal:		1,46960	1,46960
Materials									
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,120	x	93,22000	=	11,18640	
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	6,15000	=	6,45750	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,49000	=	0,49490	
						Subtotal:		18,13880	18,13880
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02204
				COST DIRECTE					19,63044
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,19630
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,82675**
P-69	**PDK1-I7L2-1**	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vorereres <= 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 5 u	**Rend.:**		**1,000**			**96,61** €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,71947	/R x	27,56000	=	19,82859	
	A0D-0007	h	Manobre	0,71947	/R x	22,96000	=	16,51903	
					Subtotal:			36,34762	36,34762
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00315	x	62,46000	=	0,19675	
	BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	58,56000	=	58,56000	
					Subtotal:			58,75675	58,75675
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,54521
			COST DIRECTE						95,64958
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,95650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**96,60608**

P-70	**PDK2-VL6N**	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**Rend.:**	**1,000**		**106,40**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	27,56000	=	55,12000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,96000	=	22,96000	
					Subtotal:			78,08000	78,08000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,85000	=	0,00185	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	27,49091	x	0,30000	=	8,24727	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0021	x	165,63000	=	0,34782	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,13385	x	92,19000	=	12,33963	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,02211	x	233,22461	=	5,15660	
					Subtotal:			26,09317	26,09317

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,17120
			COST DIRECTE				105,34437
			DESPESES INDIRECTES	1,00	%		1,05344
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**106,39781**

P-71 **PDK4-M1LE-1** u Marc i tapa tipus trampilló de fosa de diàmetre o costat màxim 12cm, el trampilló s'instal·larà amb planta quadrada o circular d'acord amb les especificacions de la DF, qui validarà els models proposats prèviament. A instal·lar enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. **Rend.: 1,000** **31,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,49000	=	2,84900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,59000	=	2,45900	
					Subtotal:			5,30800	5,30800
Materials									
	BDKTRAMP	u	Marc i trampilló de fosa de 12cm de costat/diàmetre per a aigua (circular o quadrat segons DF).	1,000	x	16,56000	=	16,56000	
	BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	0,600	x	14,82000	=	8,89200	
					Subtotal:			25,45200	25,45200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07962
			COST DIRECTE						30,83962
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,30840
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,14802**

P-72 **PDP-110** u Protecció de canalització d'aigua potable de DN110 de PEAD per proximitat del servei de sanejament a una distància inferior a 100cm. La protecció es realitza mitjançant la instal·lació de baina de PE corrugat de DN160 a la canalització d'aigua, amb una longitud de 2,2m i amb recobriment perimetral de tota la baina de com a mínim 5cm de formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra o de planta. Tot inclòs i totalment acabat. **Rend.: 1,000** **34,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,96000	=	3,44400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	27,56000	=	4,13400	
					Subtotal:			7,57800	7,57800
Materials									

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,200	x	6,15000	=	13,53000	
	B06E-12CD	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	0,140	x	92,52000	=	12,95280	
					Subtotal:			26,48280	26,48280
				COST DIRECTE					34,06080
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,34061
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,40141**
P-73	**PDP-63**	u	Protecció de canalització d'aigua potable de DN63 de PEAD per proximitat del servei de sanejament a una distància inferior a 100cm. La protecció es realitza mitjançant la instal·lació de baina de PE corrugat de DN160 a la canalització d'aigua, amb una longitud de 2,2m i amb recobriment perimetral de tota la baina de com a mínim 5cm de formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra o de planta. Tot inclòs i totalment acabat.	**Rend.:**		**1,000**			**20,29** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,110	/R x	22,96000	=	2,52560	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	27,56000	=	3,03160	
					Subtotal:			5,55720	5,55720
Materials									
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,200	x	2,82000	=	6,20400	
	B06E-12CD	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	0,090	x	92,52000	=	8,32680	
					Subtotal:			14,53080	14,53080
				COST DIRECTE					20,08800
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,20088
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,28888**
P-74	**PDP-SER**	u	Protecció de canalització d'aigua potable de DN63 a 110 de PEAD per proximitat de serveis a una distància inferior a 100 cm. La protecció es realitza mitjançant la instal·lació de baina de PE corrugat de DN160 a la canalització d'aigua, amb una longitud de 2,2 m i amb recobriment perimetral de tota la baina de com a mínim 5 cm de formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra o de planta. Tot inclòs i totalment acabat.	**Rend.:**		**1,000**			**15,90** €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	22,96000	=	1,83680	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	27,56000	=	2,20480	
					Subtotal:			4,04160	4,04160
Materials									
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,000	x	6,15000	=	6,15000	
	B06E-12CD	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	0,060	x	92,52000	=	5,55120	
					Subtotal:			11,70120	11,70120
				COST DIRECTE					15,74280
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,15743
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,90023**

P-75	**PDR-PRA**	m	Instal·lació i retirada de tram de xarxa d'aigua provisional, aèria, mitjançant canalització de PEAD DN40 mm i derivacions a escomeses existents de PEAD DN25 mm fixat a parament de façana existent sense malmetre-la, inclosa la reparació quan sigui necessària. Inclou aïllament tèrmic per a exterior mitjançant escuma elastomèrica de 13mm de gruix per a la canonada principal i per a les derivacions, vàlvula de bola de 1´´ per a cada escomesa, la part proporcional d'ancoratges, accessoris per a la disposició de la canalització i la connexió a l'entrada de cada comptador existent. En funcionament durant els treballs de renovació del tram que correspongui. Inclou el posterior desmuntatge i càrrega de residus.	**Rend.: 1,000**	**17,74**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	24,59000	=	2,95080	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	28,49000	=	3,41880	
					Subtotal:			6,36960	6,36960
Materials									
	BFBA-25	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD25	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
	BFB3-W61Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,050	x	1,54000	=	1,61700	
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,10000	=	0,10000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFYH-0A2M	u	Part proporcional d'elements d'ancoratge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a col·locar en parament de façana	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BFQ0-0DFU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	0,500	x	2,78000	=	1,39000	
	BFQ0-0DFY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,070	x	4,87000	=	5,21090	
	BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,500	x	0,87000	=	0,43500	
	BFBA-40	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD DN40 mm	2,000	x	0,98000	=	1,96000	
	BFYH-W651	u	Part proporcional d'elements d'ancoratge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a col·locar en parament de façana	1,000	x	0,18000	=	0,18000	
						Subtotal:		11,19290	11,19290
						COST DIRECTE			17,56250
						DESPESES INDIRECTES	1,00	%	0,17563
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,73813**

P-76	**PDR-PRN**	m	Instal·lació i retirada de tram de xarxa d'aigua provisional, aèria, mitjançant canalització de PEAD DN40 i derivacions a escomeses existents de PEAD DN25 fixat a parament de façana existent sense malmetre-la, inclosa la reparació quan sigui necessària. Inclou vàlvula de bola de 1´´ per a cada escomesa, la part proporcional d'ancoratges, accessoris per a la disposició de la canalització i la connexió a l'entrada de cada comptador existent. En funcionament durant els treballs de renovació del tram que correspongui. Inclou el posterior desmuntatge i càrrega de residus.	**Rend.: 1,000**		**8,83**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	24,59000	=	1,96720	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	28,49000	=	2,27920	
						Subtotal:		4,24640	4,24640
Materials									
	BFB3-W61Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,050	x	1,54000	=	1,61700	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,500	x	0,87000	=	0,43500	
	BFYH-0A2M	u	Part proporcional d'elements d'ancoratge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a col·locar en parament de façana	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BFBA-25	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD25	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
	BFYH-W651	u	Part proporcional d'elements d'ancoratge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a col·locar en parament de façana	1,000	x	0,18000	=	0,18000	
	BFBA-40	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD DN40 mm	2,000	x	0,98000	=	1,96000	
						Subtotal:		4,49200	4,49200
						COST DIRECTE			8,73840
						DESPESES INDIRECTES	1,00	%	0,08738
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,82578**

P-77	**PFB3-DW-01**	u	Substitució de tram d'escomesa domiciliària des de la connexió amb la xarxa d'aigua general fins a la línia de façana de l'abonat, consistent en la retirada del tram d'escomesa existent i instal·lació de nova canalització de fins a 2 m de longitud de designació PE 100 PN10 i diàmetre DN32 mm, amb banda contínua de senyalització del servei d'aigua de 30 cm d'amplada. Inclou collarí de presa en càrrega de polietilè per a connexió amb canalitzacions DN63 o DN110, els accessoris i elements complementaris per a la correcta instal·lació de la canalització PEAD DN32 i la peça especial adaptadora per a la connexió de la nova canalització PEAD DN32 amb la canalització existent al límit de la parcel·la de l'abonat, segons el seu tipus i diàmetre. S'inclou la protecció de la nova canalització mitjançant beina de DN63 de polietilè corbable corrugat i el posterior formigonat amb un gruix mínim de 5 cm a partir de la superfície exterior de la beina. Conjunt de renovació d'escomesa totalment acabat i provat, connectat a la canonada de la xarxa d'aigua general i al tram d'escomesa existent al límit de la parcel·la de l'abonat, embainat i formigonat per a la protecció de la canaltització.	**Rend.:**	**1,000**	**68,09**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	24,59000	=	4,18030	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	28,49000	=	4,84330	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,96000	=	2,29600	
						Subtotal:		11,31960	11,31960

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BFB3-096T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,000	x	0,95000	=	1,90000	
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,000	x	1,94000	=	3,88000	
	BFB3-DW-2	u	Collarí de presa en càrrega de polietilè, per a tubs de polietilè o de PVC de 63 o 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió soldada de DN32 mm, PN16, amb juntes elàstiques de EPDM.	1,000	x	41,95000	=	41,95000	
	B06E-12CD	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	0,03518	x	92,52000	=	3,25485	
	BFB3-DW-1	u	Accessori genèric connexió a canonada existent fins a DN40, de qualsevol material amb canonada PEAD DN32	1,000	x	3,50000	=	3,50000	
	BFBA-32	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD32	1,500	x	0,68000	=	1,02000	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	2,000	x	0,21000	=	0,42000	
						Subtotal:		55,92485	55,92485
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16979
						COST DIRECTE			67,41424
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,67414
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,08839**

P-78 **PFB3-DW-02** u

Substitució de tram d'escomesa domiciliària des de la connexió amb la xarxa d'aigua general fins a la línia de façana de l'abonat, consistent en la retirada del tram d'escomesa existent i instal·lació de nova canalització de fins a 3,5 m de longitud de designació PE 100 PN10 i diàmetre DN50 mm, amb banda contínua de senyalització del servei d'aigua de 30 cm d'amplada. Inclou accessori per a connexió amb canalitzacions DN63 o DN110 (collarí de presa en càrrega de polietilè o derivació en T amb accessori reductor, a determinar per la DF), els accessoris i elements complementaris per a la correcta instal·lació de la canalització PEAD DN50 i la peça especial adaptadora per a la connexió de la nova canalització PEAD DN50 amb la canalització existent al límit de la parcel·la de l'abonat, segons el seu tipus i diàmetre. S'inclou la protecció de la nova canalització mitjançant beina de DN90 de polietilè corbable corrugat i el posterior formigonat amb un gruix mínim de 5 cm a partir de la superfície exterior de la beina.

Conjunt de renovació d'escomesa totalment acabat i provat, connectat a la canonada de la xarxa d'aigua general i al tram d'escomesa existent al límit de la parcel·la de l'abonat, embainat i formigonat per a la

Rend.: 1,000 **103,83** €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

protecció de la canaltització.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	28,49000	=	9,97150	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,96000	=	5,74000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	24,59000	=	8,60650	
					Subtotal:			24,31800	24,31800
Materials									
	BFB3-DW-1	u	Accessori genèric connexió a canonada existent fins a DN80 a canalització projectada de PEAD DN63	1,000	x	5,25000	=	5,25000	
	BFB3-W623	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,500	x	2,31000	=	8,08500	
	BJS1-H6R1	u	Accessoris per a la connexió amb canonada PEAD amb DN63 o 110 mm	1,000	x	41,96000	=	41,96000	
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,500	x	2,82000	=	9,87000	
	BFB3-DV-A6	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD63	3,500	x	0,95000	=	3,32500	
	B06E-12CD	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	0,1041	x	92,52000	=	9,63133	
					Subtotal:			78,12133	78,12133
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,36477
			COST DIRECTE						102,80410
			DESPESES INDIRECTES		1,00	%			1,02804
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**103,83214**

P-79 **PFB3-DW-03** u Substitució de tram d'escomesa domiciliària des de la connexió amb la xarxa d'aigua general fins a la línia de façana de l'abonat, consistent en la retirada del tram d'escomesa existent i instal·lació de nova canalització de fins a 6 m de longitud de designació PE 100 PN10 i diàmetre DN32 mm, amb banda contínua de senyalització del servei d'aigua de 30 cm d'amplada. Inclou collarí de presa en càrrega de polietilè per a connexió amb canalitzacions DN63 o DN110, els accessoris i elements complementaris per a la correcta instal·lació de la canalització PEAD DN32 i la peça especial adaptadora per a la connexió de la nova canalització PEAD DN32 amb la canalització existent al límit de la parcel·la de l'abonat, segons el seu tipus i diàmetre. S'inclou la protecció de la nova canalització mitjançant beina de DN63 de polietilè corbable corrugat i el posterior

Rend.: 1,000 **97,51** €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			formigonat amb un gruix mínim de 5 cm a partir de la superfície exterior de la beina. Conjunt de renovació d'escomesa totalment acabat i provat, connectat a la canonada de la xarxa d'aigua general i al tram d'escomesa existent al límit de la parcel·la de l'abonat, embainat i formigonat per a la protecció de la canaltització.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,96000	=	4,59200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	24,59000	=	7,37700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	28,49000	=	8,54700	
					Subtotal:			20,51600	20,51600
Materials									
	BFB3-096T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	6,000	x	0,95000	=	5,70000	
	BFBA-32	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD32	6,000	x	0,68000	=	4,08000	
	BFB3-DW-1	u	Accessori genèric connexió a canonada existent fins a DN40, de qualsevol material amb canonada PEAD DN32	1,000	x	3,50000	=	3,50000	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	6,000	x	0,21000	=	1,26000	
	B06E-12CD	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	0,08208	x	92,52000	=	7,59404	
	BFB3-DW-2	u	Collarí de presa en càrrega de polietilè, per a tubs de polietilè o de PVC de 63 o 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió soldada de DN32 mm, PN16, amb juntes elàstiques de EPDM.	1,000	x	41,95000	=	41,95000	
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,000	x	1,94000	=	11,64000	
					Subtotal:			75,72404	75,72404
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,30774
				COST DIRECTE					96,54778
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,96548
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**97,51326**
P-80	**PFB3-W6JP-1**	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, soldat, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de	**Rend.:**	**1,000**				**17,67** €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada. Inclou banda senyalitzadora del servei d'aigua de 30cm d'amplada instal·lada 30cm sobre la canalització. Tot inclòs i totalment acabat.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	24,59000	=	1,96720	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	28,49000	=	2,27920	
					Subtotal:			4,24640	4,24640
Materials									
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,21000	=	0,21420	
	BFBA-110	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD110	1,000	x	3,71000	=	3,71000	
	BFB3-096X	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	9,08000	=	9,26160	
					Subtotal:			13,18580	13,18580
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06370
						COST DIRECTE			17,49590
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,17496
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,67085**
P-81	**PFB3-W6L3-1**	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, soldat, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada. Inclou banda senyalitzadora del servei d'aigua de 30cm d'amplada instal·lada 30cm sobre la canalització. Tot inclòs i totalment acabat.	**Rend.:**	**1,000**				**7,62** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	28,49000	=	1,42450	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	24,59000	=	1,22950	
					Subtotal:			2,65400	2,65400
Materials									
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,21000	=	0,21420	
	BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17),	1,020	x	3,52000	=	3,59040	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2						
	BFBA-63	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD63	1,000	x	1,05000	=	1,05000	
					Subtotal:			4,85460	4,85460
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03981
				COST DIRECTE					7,54841
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,07548
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,62389**

P-82 **PFIBRO01** u Treballs amb exposició al amiant, duts a terme per una empresa acreditada per a la manipulació, transport i gestió de residus especials amb amiant, inclou el tall de canalització, embalatge i gestió del residu de fins a un tram de 15m de longitud de canalització, per a una durada dels treballs de fins a 6h, inclòs el transport, instal·lació, amortització proporcional i retirada de la cabina de descontaminació, els talls necessaris a les canalitzacions que conten amiant (normalment fibrociment), de diàmetres compresos entre 50 i 250mm, mitjançant tall amb cadena, sense aigua, inclosos tots els equips de protecció individual i col·lectiva necessaris, així com l'embalatge, el transport i la gestió dels residus a gestor autoritzat, gestió de l'avís previ i del permisos a l'autoritat competent en matèria de seguretat en el treball, així com entrega d'informe signat per tècnic competent sobre de les actuacions dutes a terme, que haurà d'incloure el justificant de la gestió correcta del residu.

Rend.: 1,000 **887,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	6,000	/R x	24,59000	=	147,54000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,000	/R x	28,49000	=	170,94000	
					Subtotal:			318,48000	318,48000
Maquinària									
	CFIB-01	h	Talladora de cadena per a canalitzacions	3,000	/R x	46,12000	=	138,36000	
					Subtotal:			138,36000	138,36000
Materials									
	BFIB-02	h	Amortització de cabina de descontaminació per a treballs amb exposició al amiant	6,000	x	1,84000	=	11,04000	
	BFIB-01	u	Transport, muntatge i desmuntatge de cabina de descontaminació per a treballs amb exposició al amiant	1,000	x	230,60000	=	230,60000	
	BFIB-03	u	Aplicació de proteccions personals (EPI) per persona per treballs amb exposició al amiant	2,000	x	13,83000	=	27,66000	
	PFIB-01	m3	Transport i gestió de residus amb amiant	2,000	x	73,79000	=	147,58000	
					Subtotal:			147,58000	147,58000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		4,77720
COST DIRECTE			878,49720
DESPESES INDIRECTES	1,00 %		8,78497
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**887,28217**

P-83 **PJS5-HA2T-1** u Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi. Inclou connexió amb la xarxa general d'aigua a partir de la instal·lació de nova canalització de fins a 3,5 m de longitud de designació PE 100 PN10 i diàmetre DN50 mm, amb banda contínua de senyalització del servei d'aigua de 30 cm d'amplada. Inclou accessori per a connexió amb canalitzacions DN63 o DN110 (collarí de presa en càrrega de polietilè o derivació en T amb accessori reductor, a determinar per la DF), els accessoris i elements complementaris per a la correcta instal·lació de la canalització PEAD DN50. S'inclou la protecció de la nova canalització mitjançant baina de DN90 de polietilè corbable corrugat i el posterior formigonat amb un gruix mínim de 5 cm a partir de la superfície exterior de la baina.

Boca de reg instal·lada enrasada a paviment. Totalment acabada, amb la correcta connexió a la xarxa general d'aigua i provada.

Rend.: 1,000 **252,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,59000	=	12,29500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,49000	=	28,49000	
					Subtotal:			40,78500	40,78500
Materials									
	BJS1-H6R1	u	Accessoris per a la connexió amb canonada PEAD amb DN63 o 110 mm	1,000	x	41,96000	=	41,96000	
	BFBA-40	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD DN40 mm	0,500	x	0,98000	=	0,49000	
	BFB3-W61Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,500	x	1,54000	=	0,77000	
	BJS6-H5IN	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	1,000	x	165,39000	=	165,39000	
					Subtotal:			208,61000	208,61000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,61178
			COST DIRECTE				250,00678
			DESPESES INDIRECTES	1,00	%		2,50007
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**252,50684**

P-84 **PM23-4BCW-1** u Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre, ràcor tipus Barcelona i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada de PEAD DN110, muntat enrasat a vorera o calçada, inclosa derivació en T a canonada de PEAD de DN110 i tots els accessoris necessaris per la connexió; valones, brides d'acer, S de reglatge de 100 a 500mm de fosa dúctil, colzes, visos, femelles i arandeles zincades. Inclou la instal·lació del pericó amb tapa de color vermell de fundició dúctill. Totalment instal·lat i provat. **Rend.: 1,000** **803,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	28,49000	=	71,22500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	24,59000	=	61,47500	
					Subtotal:			132,70000	132,70000
Materials									
	BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat inclòs el pericó de registre de fosa amb tapa, amb una sortida de tipus ràcord Barcelona de 100 mm de diàmetre, amb vàlvula de comporta integrada al mateix hidrant.	1,000	x	492,79000	=	492,79000	
	BM23-0SZP-	u	Accessoris i elements de muntatge per a hidrant soterrat a canonada de DN100, inclou; Valones i brides d'acer, S de reglatge de fosa DN100 de 500mm, colze, juntes EPDM, tornillos, femelles i arandeles zincades.	1,000	x	168,23000	=	168,23000	
					Subtotal:			661,02000	661,02000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,99050
			COST DIRECTE						795,71050
			DESPESES INDIRECTES		1,00	%			7,95711
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**803,66761**

P-85 **PN12-DPNW** u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, model del fabricant Hawle o de qualitat i especificacions equivalents a validar per la DF, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs l'accionament per volant de fosa en cas d'instal·lació en pericó i l'eix extensor i quadradet en cas d'instal·lació en rasa per a trampilló, muntada en pericó de canalització soterrada o a fons de rasa. Inclou tots els accessoris de muntatge i connexió a **Rend.: 1,000** **331,89** €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

canalització de polietilè d'alta densitat o a un altre element embridat; Valones de polietilè, brides d'acer, juntes d'EPDM amb ànima d'acer, i tots els perns, femelles i arandeles zincats necessaris. Totalment instal·lada i provada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	24,59000	=	17,21300	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	28,49000	=	19,94300	
					Subtotal:			37,15600	37,15600
Materials									
	BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	199,48000	=	199,48000	
	BN12A100	u	Elements de connexió i accessoris per al muntatge de vàlvula de comporta DN100 a canalitzacio de PEAD o element embridat, inclou; Valones, brides d'acer, juntes EPDM, tornillos, femelles i arandeles zincats i volant de fosa o eix extensor i quadradet.	1,000	x	91,41000	=	91,41000	
					Subtotal:			290,89000	290,89000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,55734
			COST DIRECTE						328,60334
			DESPESES INDIRECTES		1,00	%			3,28603
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**331,88937**

P-86 **PN12-DPRJ** u **Rend.: 1,000** **235,68** €

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, model del fabricant Hawle o de qualitat i especificacions equivalents a validar per la DF, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs l'accionament per volant de fosa en cas d'instal·lació en pericó i l'eix extensor i quadradet en cas d'instal·lació en rasa per a trampilló, muntada en pericó de canalització soterrada o a fons de rasa. Inclou tots els accessoris de muntatge i connexió a canalització de polietilè d'alta densitat o a un altre element embridat; Valones de polietilè, brides d'acer, juntes d'EPDM amb ànima d'acer, i tots els perns, femelles i arandeles zincats necessaris. Totalment instal·lada i provada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	24,59000	=	9,83600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	28,49000	=	11,39600	
					Subtotal:			21,23200	21,23200
Materials									
	BN12-0XG8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	152,06000	=	152,06000	
	BN12A50	u	Elements de connexió i accessoris per al muntatge de vàlvula de comporta DN50 a canalitzacio de PEAD o element embridat, inclou; Valones, brides d'acer, juntes EPDM, tornillos, femelles i arandeles zincats i volant de fosa o eix extensor i quadradet.	1,000	x	59,74000	=	59,74000	
					Subtotal:			211,80000	211,80000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,31848
			COST DIRECTE						233,35048
			DESPESES INDIRECTES		1,00	%			2,33350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**235,68398**

P-87 **PN12-DPRJ-1** u Subministrament i instal·lació de conjunt de ventosa d'aire i clau de bola, consistent en: Ventosa combinada (trifuncional) per a roscar d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fundició dúctil amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1, model del fabricant ´´Bermad´´ o d'especificacions i qualitat equivalent a validar per la DF, muntada en pericó; i clau de tall prèvia, de bola de 1´´.
Inclou collarí de presa 63/110 a canonada de PEAD existent, tram de 50 cm de canalització PEAD DN32 i tots els accessoris necessaris, totalment acabat i provat.

Rend.: 1,000 **293,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,59000	=	12,29500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,49000	=	14,24500	
					Subtotal:			26,54000	26,54000
Materials									
	BN38-0XC7	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´,i preu alt de 10 bar de PN	1,000	x	28,00000	=	28,00000	
	BN12-DP-1	u	Collarí de presa per canonada de PEAD DN63/110 a 1´´ inclosos tots els accessoris i tram de 50cm de canalització DN32 de PEAD, instal·lat.	1,000	x	50,30000	=	50,30000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BJM9-FFVJ-	u	Ventosa combinada (trifuncional) per a roscar d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fundició dúctil amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1, model del fabricant ´´Bermad´´ o d'especificacions i qualitat equivalent a validar per la DF.	1,000	x	185,00000	=	185,00000	
	BFBA-32	m	Accessoris i p.p d'elements de muntatge per a tub de PEAD32	0,505	x	0,68000	=	0,34340	
	BFB3-096T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,505	x	0,95000	=	0,47975	
							Subtotal:	264,12315	264,12315
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39810
						COST DIRECTE			291,06125
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %		2,91061
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**293,97186**

P-88	**PPRAIG**	u	Prova de pressió de la xarxa d'aigua potable executada, per a una longitud total màxima de fins a 300m. Inclòs informe de metodologia i resultats obtinguts.	**Rend.:**	**1,000**			**160,46**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,49000	=	28,49000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,59000	=	24,59000	
							Subtotal:	53,08000	53,08000
Materials									
	PAIGUA-A-1	ut	Material per dur a terme pressió en canalització d'aigua potable, inclòs informe de metodologia i resultats	1,000	x	105,00000	=	105,00000	
							Subtotal:	105,00000	105,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,79620
						COST DIRECTE			158,87620
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %		1,58876
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**160,46496**

P-89	**PQ40-SN2E**	u	Pilona fixa d'acer zincat amb imprimació epoxi i pintura polièster, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1200 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada amb morter	**Rend.:**	**1,000**			**72,33**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	27,56000	=	11,02400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,96000	=	4,59200	
							Subtotal:	15,61600	15,61600

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BQ40-SMX6	u	Pilona fixa d'acer zincat amb imprimació epoxi i pintura polièster, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1200 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, per a col·locar encastada	1,000	x	55,36000	=	55,36000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x	125,51390	=	0,25103	
						Subtotal:		55,61103	55,61103
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,39040
				COST DIRECTE					71,61743
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,71617
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**72,33360**

P-90 **PREP-CAN-A1** u Reparació puntual de canalització d'aigua existent en servei, de fins a DN150, per trencament accidental o anterior a l'execució de l'obra. Inclou tots els accessoris, maniguet o abraçadora de reparació i el petit material necessari. **Rend.: 1,000** **60,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	27,56000	=	2,20480	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	28,49000	=	3,41880	
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	22,96000	=	1,83680	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	24,59000	=	2,95080	
						Subtotal:		10,41120	10,41120
Materials									
	B-REP-AI-2	u	Abraçadora de reparació de fins a DN150	1,000	x	45,52000	=	45,52000	
	B-REP-AI-1	u	Petit material per la reparació puntual canalització d'aigua	1,000	x	3,50000	=	3,50000	
						Subtotal:		49,02000	49,02000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15617
				COST DIRECTE					59,58737
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,59587
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**60,18324**

P-91 **PREP-CAN-E1** u Reparació puntual de canalització d'enllumenat existent en servei. Inclou tot el petit material necessari. **Rend.: 1,000** **13,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,96000	=	3,44400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	27,56000	=	4,13400	
						Subtotal:		7,57800	7,57800

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B-REP-EN-1	u	Petit material per la reparació puntual canalització enllumenat	1,000	x	3,00000	=	3,00000	
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,000	x	2,82000	=	2,82000	
						Subtotal:		5,82000	5,82000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11367
				COST DIRECTE					13,51167
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,13512
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,64679**
P-92	**PREP-CAN-S1**	u	Reparació puntual de canalització d'escomesa de sanejament existent de diàmetres DN125 a DN200. Inclou els treballs d'excavació manual per preparar la reparació, un tram de fins a 1m de canalització en PVC i el recobriment de formigó en cas que sigui necessari, a més de tot el petit material necessari.	**Rend.:**		**1,000**			**35,86** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,96000	=	4,59200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	27,56000	=	5,51200	
						Subtotal:		10,10400	10,10400
Materials									
	BD7C-0L7N	m	Tub de PVC de 200 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	8,27000	=	8,27000	
	B06E-12CD	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	0,150	x	92,52000	=	13,87800	
	B-REP-SA-1	u	Petit material per la reparació puntual de canaltització de sanejament	1,000	x	3,25000	=	3,25000	
						Subtotal:		25,39800	25,39800
				COST DIRECTE					35,50200
				DESPESES INDIRECTES		1,00	%		0,35502
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,85702**
P-93	**PREP-CAN-S2**	u	Reparació puntual de canalització de col·lector de sanejament existent de diàmetres DN250 a DN315. Inclou els treballs d'excavació manual per preparar la reparació, un tram de fins a 1m de canalització en PVC i el recobriment de formigó en cas que sigui necessari, a més de tot el petit material necessari.	**Rend.:**		**1,000**			**54,04** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,96000	=	5,74000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	27,56000	=	6,89000	
					Subtotal:			12,63000	12,63000
Materials									
	B06E-12CD	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	0,250	x	92,52000	=	23,13000	
	B-REP-SA-1	u	Petit material per la reparació puntual de canaltització de sanejament	1,000	x	3,25000	=	3,25000	
	BD7C-0L77	m	Tub de PVC de 350 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	14,31000	=	14,31000	
					Subtotal:			40,69000	40,69000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,18945
			COST DIRECTE						53,50945
			DESPESES INDIRECTES		1,00	%			0,53509
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,04454**

P-94 **PREPFA-ES** u Treballs d'obra civil i paleteria per al pas de nova escomesa d'aigua des del límit de façana fins a connexió amb el comptador d'aigua corresponent. Inclou les actuacions en façana, traspàs de mur i obertura de regata necessàries en paraments verticals. Inclou beina de protecció consistent en tub corbable corrugat de polietilè DN 40mm i la reposició dels paraments vertical amb morter de paleteria/monocapa, recol·locació d'elements d'aplacat o de pedra existent i pintat en cas necessari. **Rend.: 1,000** **245,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	27,56000	=	82,68000	
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	22,96000	=	68,88000	
					Subtotal:			151,56000	151,56000
Materials									
	BG2Q-1KTI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,500	x	1,28000	=	1,92000	
	PC006	u	Material per treballs d'obra civil i paleteria per al pas de la nova escomesa d'aigua des de el límit de façana fins a la caixa de comptador. Inclou les actuacions necessaries en façana, traspà de mur i rases necessàries en paramens verticals. Inclou la reposició dels paramnets vertical amb morter de paleteria,/ monocapa, recol·locació d'elements d'aplacat o de pedra existents.i pintat en cas necessari	1,020	x	86,00000	=	87,72000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		87,72000	87,72000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,27340
				COST DIRECTE			243,47340
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %		2,43473
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**245,90813**

P-95 **PREPFA-ES1** m2 Treballs d'obra civil i paleteria per a reparació de façana fins al nou nivell d'acabat del paviment . Inclou les actuacions en façana necessàries per reposar el material dels paraments vertical amb morter de paleteria/monocapa, recol·locació d'elements d'aplacat o de pedra existent i pintat en cas necessari. **Rend.: 1,000** **91,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x	27,56000	=	41,34000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	22,96000	=	34,44000	
	PREPFAES	m3	Material per treballs d'obra civil i paleteria. Inclou les actuacions necessaries en façana per la reposició dels paramnets vertical amb morter de paleteria,/ monocapa, recol·locació d'elements d'aplacat o de pedra existents.i pintat en cas necessari	0,033	x	428,29000	=	14,13357	
				Subtotal:				14,13357	14,13357
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				1,13670
				COST DIRECTE					91,05027
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %				0,91050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**91,96077**

P-96 **TAPS** u Tall de subministrament d'aigua potable del municipi, en fons de la rasa amb presència de serveis, de canonada existent de PE de DN variable mitjançant dos taps per al material mateix DN i material que la tuberia existent. Inclou els treballs en el fons de la rasa de tall de la tuberia existent, neteja i preparació dls extrems dels tubs, col·locació dels dos taps. Totalment muntat. **Rend.: 1,000** **146,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,49000	=	28,49000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,59000	=	24,59000	
				Subtotal:				53,08000	53,08000
Materials									
	TAPS01	u	Tall i taps canalització d'aigua potable DN i material existentl	2,000	x	45,90000	=	91,80000	
				Subtotal:				91,80000	91,80000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Promotor: **Ajuntament de Barberà de la Conca**
Expedient: **2023_AT2515**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			144,88000
			DESPESES INDIRECTES	1,00	%	1,44880
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**146,32880**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Promotor: **Ajuntament de Barberà de la Conca**
Expedient: **2023_AT2515**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	P-IMP01	u	Partida alçada a justificar per imprevistos a l'obra, amb una previsió del 2% de l'import total de l'obra.	**Rend.:**	**1,000**	**3.000,00**	€
	P-SIS01	u	Despesa per seguretat i salut a l'obra, d'acord amb l'Estudi de Seguretat i Salut.	**Rend.:**	**1,000**	**4.097,55**	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PC006	u	Material per treballs d'obra civil i paleteria per al pas de la nova escomesa d'aigua des de el límit de façana fins a la caixa de comptador. Inclou les actuacions necessaries en façana, traspà de mur i rases necessàries en paramens verticals. Inclou la reposició dels paramnets vertical amb morter de paleteria,/ monocapa, recol·locació d'elements d'aplacat o de pedra existents.i pintat en cas necessari	86,00000	€
PFIB-01	m3	Transport i gestió de residus amb amiant	73,79000	€
PREPFAES1	m3	Material per treballs d'obra civil i paleteria. Inclou les actuacions necessaries en façana per la reposició dels paramnets vertical amb morter de paleteria,/ monocapa, recol·locació d'elements d'aplacat o de pedra existents.i pintat en cas necessari	428,29000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

ANNEX 2

REPORTATGE FOTOGRÀFIC DE L'ESTAT ACTUAL

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

ANNEX 2 – REPORTATGE FOTOGRÀFIC ESTAT ACTUAL

Carrer Societat








Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11








Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11








Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457/BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11









Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Carrer de Cabra del Camp








Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11








Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Carrer Nou








Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457/BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11








Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11







Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Carrer Anselm Clavé



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11








Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11








Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457/BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11








Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11









Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11









Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11









Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

ANNEX 3
SERVEIS EXISTENTS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Ref: Sol•licitud d’Informació de serveis 737046 a la petició 18553423 per l'afectació de tipus AT-MT
Senyors:

En relació al seu escrit amb data 28/05/2024, els comuniquem que no tenim constància, amb la documentació / informació de la que disposem, de l’existència de serveis de la nostra xarxa de distribució a la zona indicada a la seva sol•licitud.

No obstant, davant la possibilitat de que hagi pogut haver algun desplaçament a causa de la topografia del terreny o per qualsevol altra causa, li recomanem que, mitjançant la utilització dels medis més adients, comprovi la inexistència de cables soterrats en la zona afectada per l'obra.

Salutacions,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Ref: Sol•licitud d’Informació de serveis 737046 a la petició 18553424 per l'afectació de tipus AT-MT
Senyors:

En relació al seu escrit amb data 28/05/2024, els comuniquem que no tenim constància, amb la documentació / informació de la que disposem, de l’existència de serveis de la nostra xarxa de distribució a la zona indicada a la seva sol•licitud.

No obstant, davant la possibilitat de que hagi pogut haver algun desplaçament a causa de la topografia del terreny o per qualsevol altra causa, li recomanem que, mitjançant la utilització dels medis més adients, comprovi la inexistència de cables soterrats en la zona afectada per l'obra.

Salutacions,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Ref: Sol•licitud d’Informació de serveis 737046 a la petició 18553425 per l'afectació de tipus AT-MT
Senyors:

En relació al seu escrit amb data 28/05/2024, els comuniquem que no tenim constància, amb la documentació / informació de la que disposem, de l’existència de serveis de la nostra xarxa de distribució a la zona indicada a la seva sol•licitud.

No obstant, davant la possibilitat de que hagi pogut haver algun desplaçament a causa de la topografia del terreny o per qualsevol altra causa, li recomanem que, mitjançant la utilització dels medis més adients, comprovi la inexistència de cables soterrats en la zona afectada per l'obra.

Salutacions,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Ref: Sol•licitud d’Informació de serveis 737046 a la petició 18553426 per l'afectació de tipus AT-MT
Senyors:

En relació al seu escrit amb data 28/05/2024, els comuniquem que no tenim constància, amb la documentació / informació de la que disposem, de l’existència de serveis de la nostra xarxa de distribució a la zona indicada a la seva sol•licitud.

No obstant, davant la possibilitat de que hagi pogut haver algun desplaçament a causa de la topografia del terreny o per qualsevol altra causa, li recomanem que, mitjançant la utilització dels medis més adients, comprovi la inexistència de cables soterrats en la zona afectada per l'obra.

Salutacions,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Ref: Sol•licitud d’Informació de serveis 737046 a la petició 18553427 per l'afectació de tipus AT-MT
Senyors:

En relació al seu escrit amb data 28/05/2024, els comuniquem que no tenim constància, amb la documentació / informació de la que disposem, de l’existència de serveis de la nostra xarxa de distribució a la zona indicada a la seva sol•licitud.

No obstant, davant la possibilitat de que hagi pogut haver algun desplaçament a causa de la topografia del terreny o per qualsevol altra causa, li recomanem que, mitjançant la utilització dels medis més adients, comprovi la inexistència de cables soterrats en la zona afectada per l'obra.

Salutacions,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Ref: Sol•licitud d’Informació de serveis 737046 a la petició 18553418 per l'afectació de tipus AT-MT
Senyors:

En relació al seu escrit amb data 28/05/2024, els comuniquem que no tenim constància, amb la documentació / informació de la que disposem, de l’existència de serveis de la nostra xarxa de distribució a la zona indicada a la seva sol•licitud.

No obstant, davant la possibilitat de que hagi pogut haver algun desplaçament a causa de la topografia del terreny o per qualsevol altra causa, li recomanem que, mitjançant la utilització dels medis més adients, comprovi la inexistència de cables soterrats en la zona afectada per l'obra.

Salutacions,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Ref: Sol•licitud d’Informació de serveis 737046 a la petició 18553419 per l'afectació de tipus AT-MT
Senyors:

En relació al seu escrit amb data 28/05/2024, els comuniquem que no tenim constància, amb la documentació / informació de la que disposem, de l’existència de serveis de la nostra xarxa de distribució a la zona indicada a la seva sol•licitud.

No obstant, davant la possibilitat de que hagi pogut haver algun desplaçament a causa de la topografia del terreny o per qualsevol altra causa, li recomanem que, mitjançant la utilització dels medis més adients, comprovi la inexistència de cables soterrats en la zona afectada per l'obra.

Salutacions,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Ref: Sol•licitud d’Informació de serveis 737046 a la petició 18553420 per l'afectació de tipus AT-MT
Senyors:

En relació al seu escrit amb data 28/05/2024, els comuniquem que no tenim constància, amb la documentació / informació de la que disposem, de l’existència de serveis de la nostra xarxa de distribució a la zona indicada a la seva sol•licitud.

No obstant, davant la possibilitat de que hagi pogut haver algun desplaçament a causa de la topografia del terreny o per qualsevol altra causa, li recomanem que, mitjançant la utilització dels medis més adients, comprovi la inexistència de cables soterrats en la zona afectada per l'obra.

Salutacions,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Ref: Sol•licitud d’Informació de serveis 737046 a la petició 18553421 per l'afectació de tipus AT-MT
Senyors:

En relació al seu escrit amb data 28/05/2024, els comuniquem que no tenim constància, amb la documentació / informació de la que disposem, de l’existència de serveis de la nostra xarxa de distribució a la zona indicada a la seva sol•licitud.

No obstant, davant la possibilitat de que hagi pogut haver algun desplaçament a causa de la topografia del terreny o per qualsevol altra causa, li recomanem que, mitjançant la utilització dels medis més adients, comprovi la inexistència de cables soterrats en la zona afectada per l'obra.

Salutacions,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Ref: Sol•licitud d’Informació de serveis 737046 a la petició 18553422 per l'afectació de tipus AT-MT
Senyors:

En relació al seu escrit amb data 28/05/2024, els comuniquem que no tenim constància, amb la documentació / informació de la que disposem, de l’existència de serveis de la nostra xarxa de distribució a la zona indicada a la seva sol•licitud.

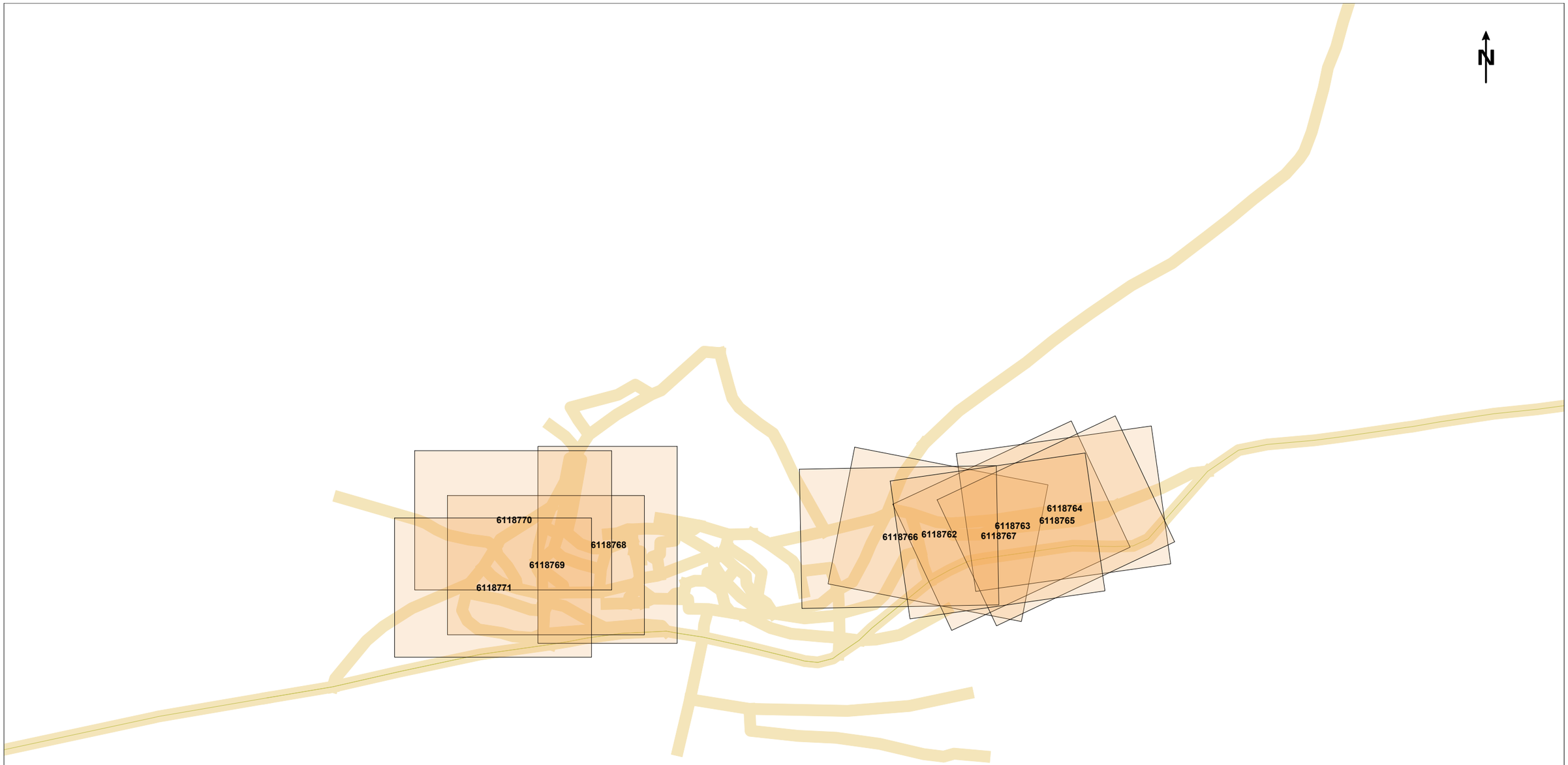
No obstant, davant la possibilitat de que hagi pogut haver algun desplaçament a causa de la topografia del terreny o per qualsevol altra causa, li recomanem que, mitjançant la utilització dels medis més adients, comprovi la inexistència de cables soterrats en la zona afectada per l'obra.

Salutacions,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

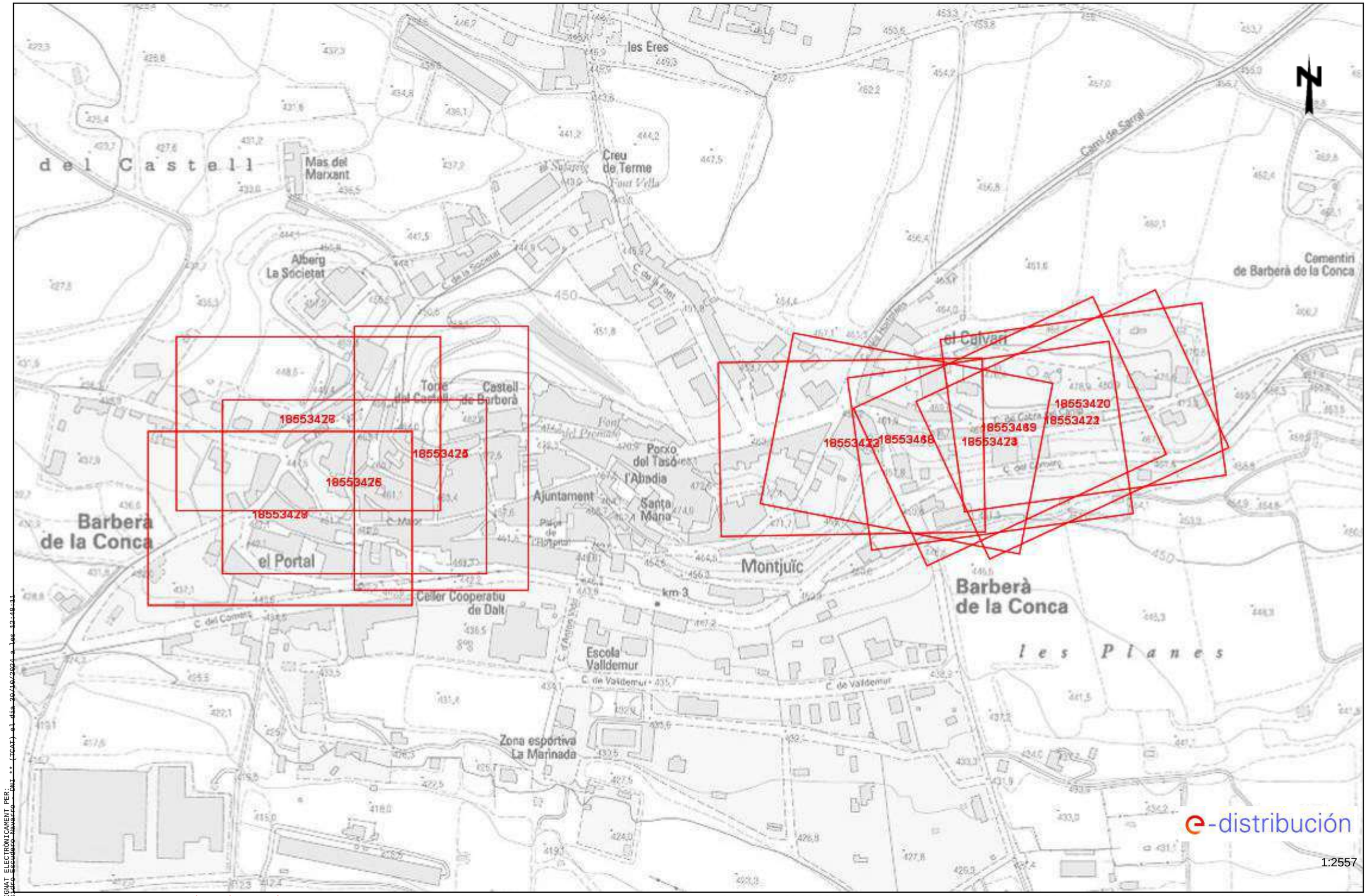
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A32645778E5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05



MAPA ÍNDEX **Projecte:** 737046 **Descripció:** RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTAB

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Ref: 737046 Plànol MAPA ÍNDEX



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
LSACO ESCUDERO NAVARRO - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:40:11

Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 28/05/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:351974.06Y:4585923.89

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

Tramos AT

- Aéreo
- Subterráneo o Submarino
- Aereo Fuera de Servicio
- Subterraneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

- Aéreo desnudo
- Aéreo
- Subterráneo o Submarino
- Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
- Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
- Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

- Aéreo Trenzado
- Aéreo desnudo
- Subterráneo o Submarino
- Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
- Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
- Subterráneo Fuera de Servicio

Trazas AT

- Aérea AT
- Subterránea AT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas MT

- Aérea MT
- Subterránea MT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas BT

- Aérea BT
- Subterránea BT
- Canalización
- Galería de servicio

Subestaciones AT

- Subestación
- Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

- PT
- Centro de Distribución
- PT Fuera de Servicio
- Centro de Distribucion Fuera de Servicio

Comunicaciones

- Nodos FO
- Subterráneo
- Aéreo

Arquetas

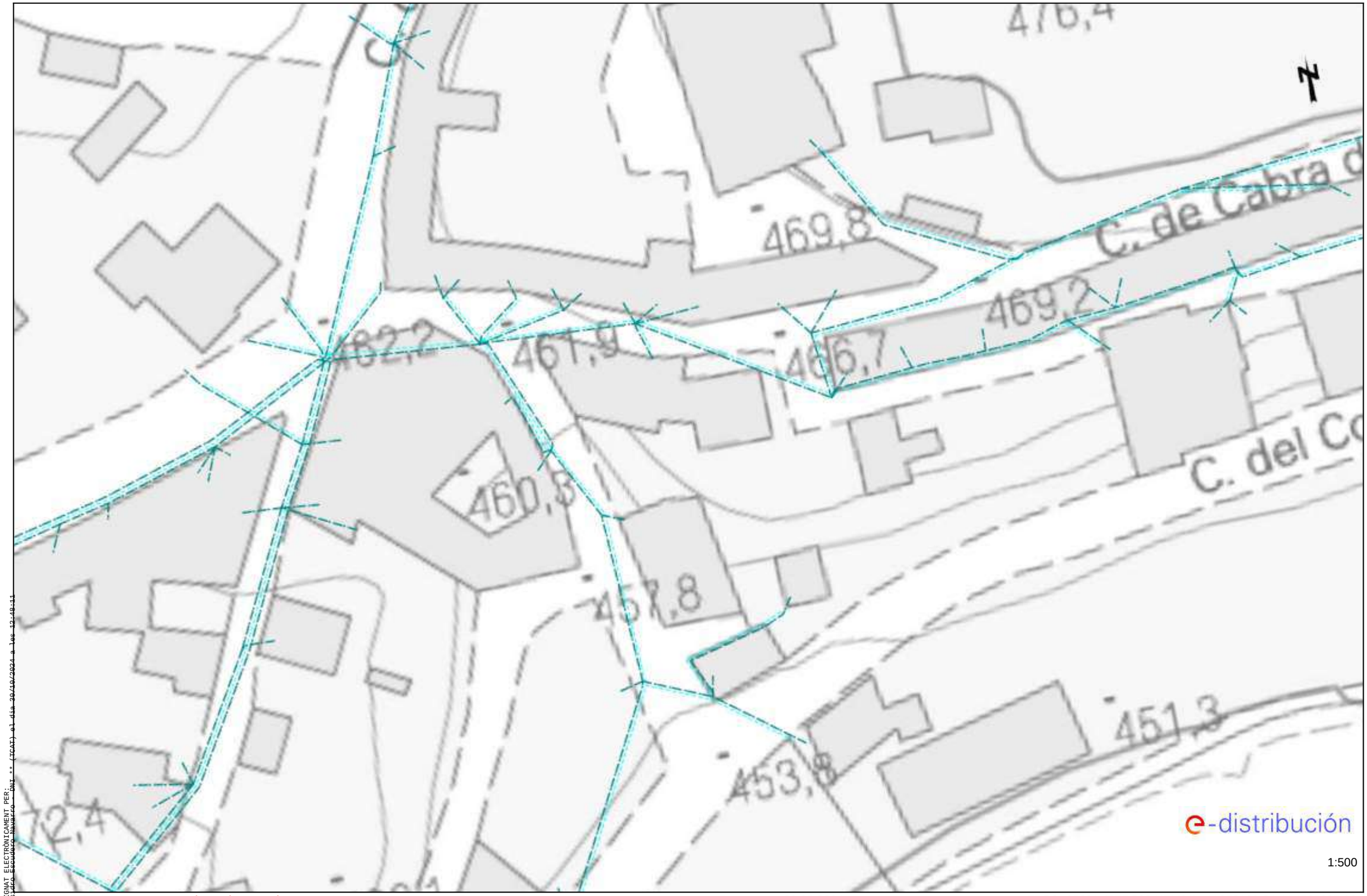
- AT
- MT
- BT

e-distribución

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Ref: 737046 - 18553418 Plànol AFECTACIÓ BT

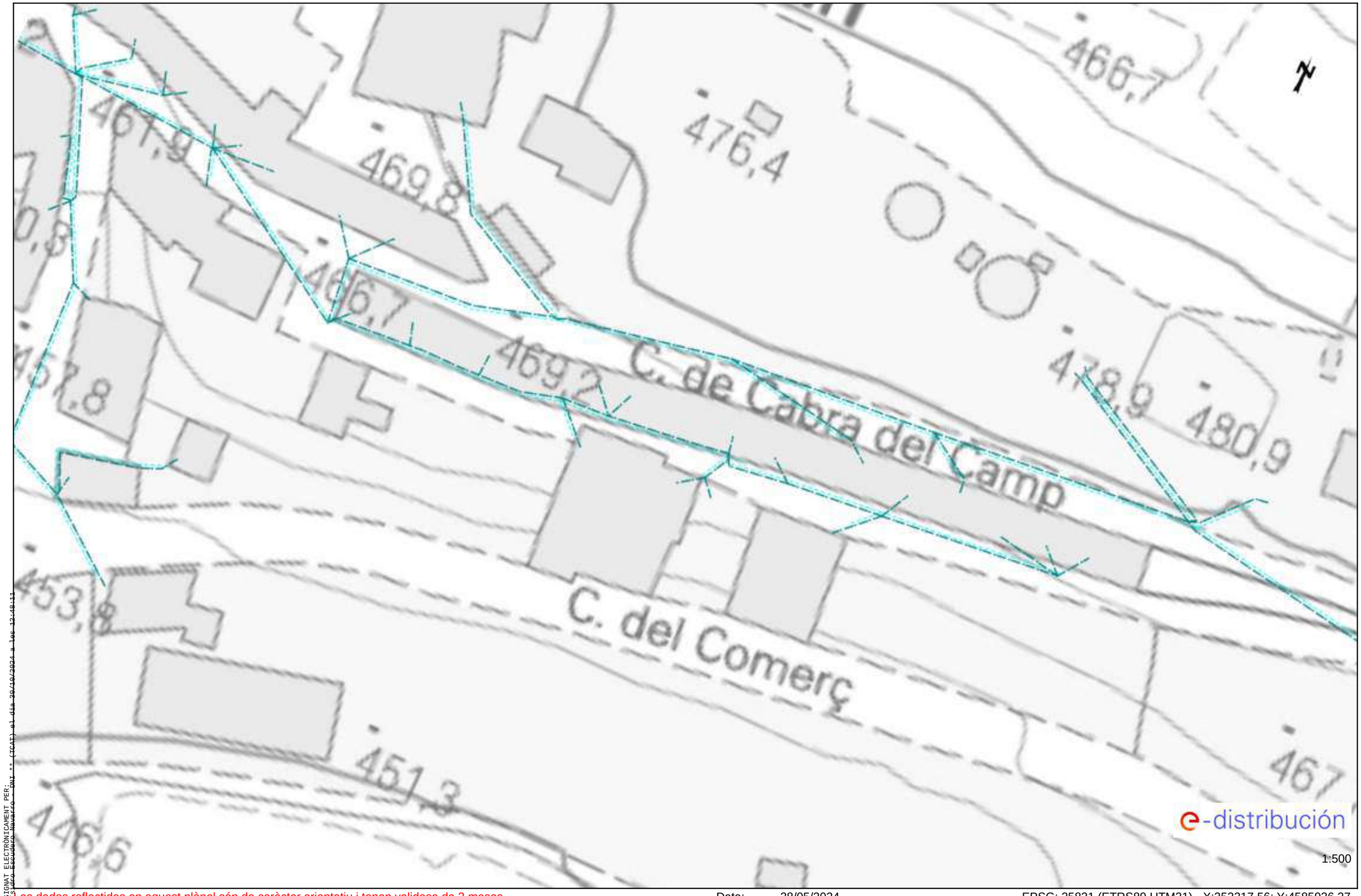


Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 28/05/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:352139.24; Y:4585927.02

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isaac Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

Ref: 737046 - 18553419 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 28/05/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:352217.56; Y:4585936.27

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isaac Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

Ref: 737046 - 18553423 Plànol AFECTACIÓ BT



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
LSAEC Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 28/05/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:352202.74; Y:4585925.33

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

Ref: 737046 - 18553420 Plànol AFECTACIÓ BT

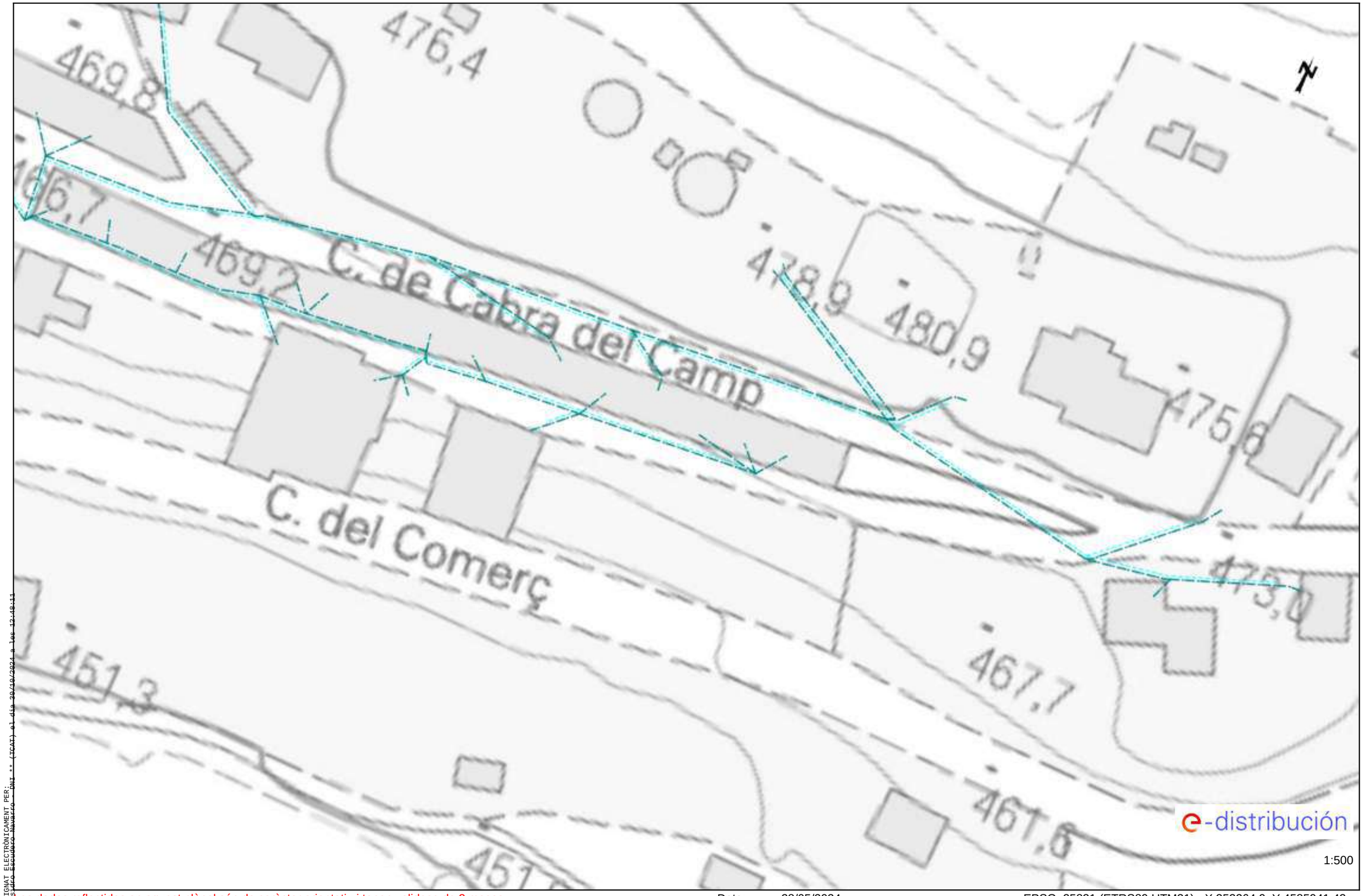


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ESTEFANIA ESCUDERO NAVARRO - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 28/05/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:352273.05; Y:4585954.37

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

Ref: 737046 - 18553421 Plànol AFECTACIÓ BT

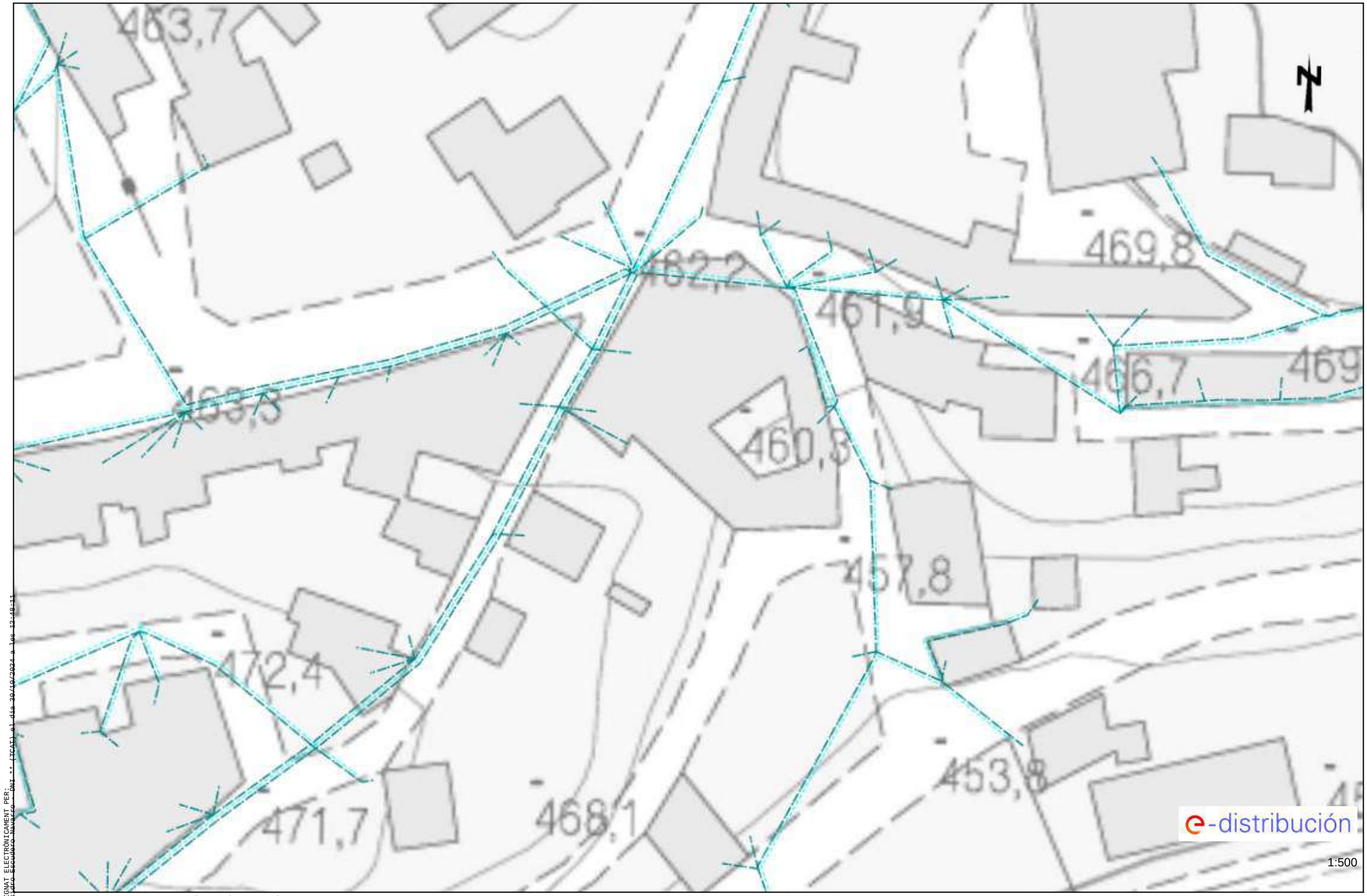


Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 28/05/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:352264.9; Y:4585941.42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
LSAEC ESCUDERO NAVARRO - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

Ref: 737046 - 18553422 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 28/05/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:352097.76; Y:4585924.16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
LSAEC Escudero Navarro - DNI ** (ICAT) el día 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

Ref: 737046 - 18553424 Plànol AFECTACIÓ BT



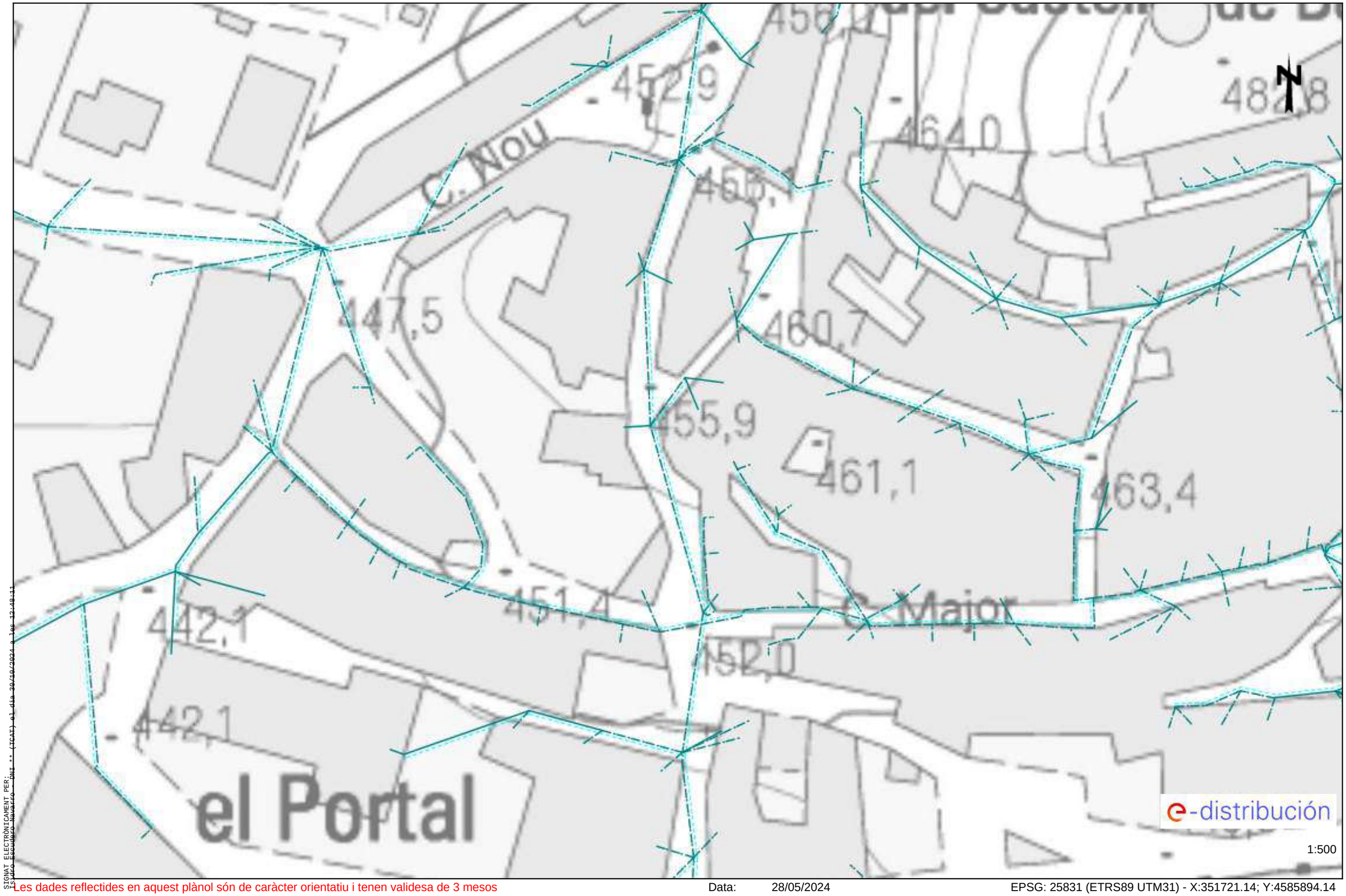
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 28/05/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:351786.83; Y:4585915.82

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ESARA ESCUDERO NAVARRO - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:40:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

Ref: 737046 - 18553425

Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 28/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:351721.14; Y:4585894.14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Sr/a Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

Ref: 737046 - 18553426

Plànol AFECTACIÓ BT



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ISAAC ESCUDERO NAVARRO - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

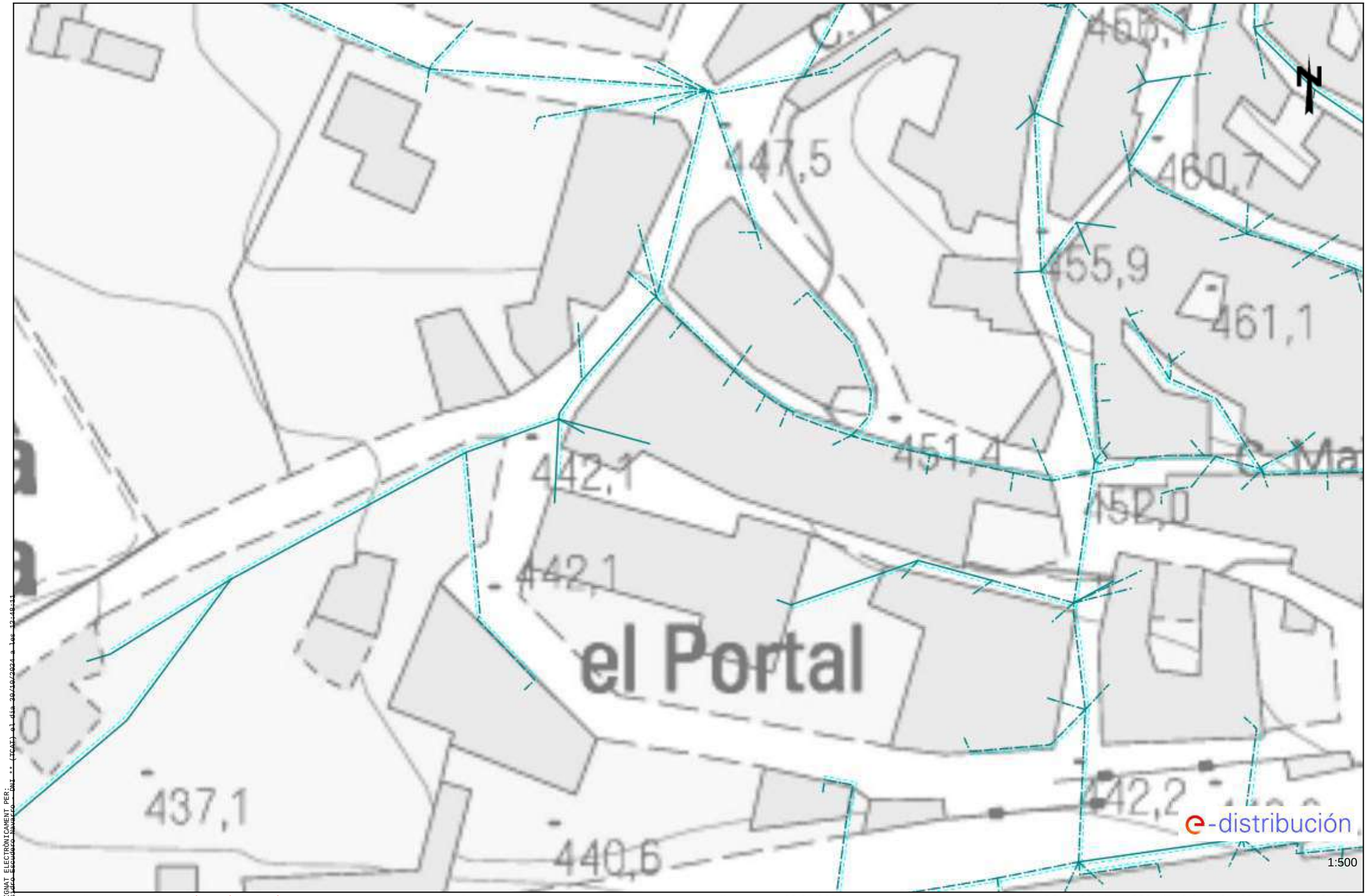
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 28/05/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:351686.21; Y:4585941.99

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

Ref: 737046 - 18553427 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 28/05/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:351664.75; Y:4585870.27

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:18:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.

2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:

a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.

b) Botas aislantes

c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.

7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.

8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

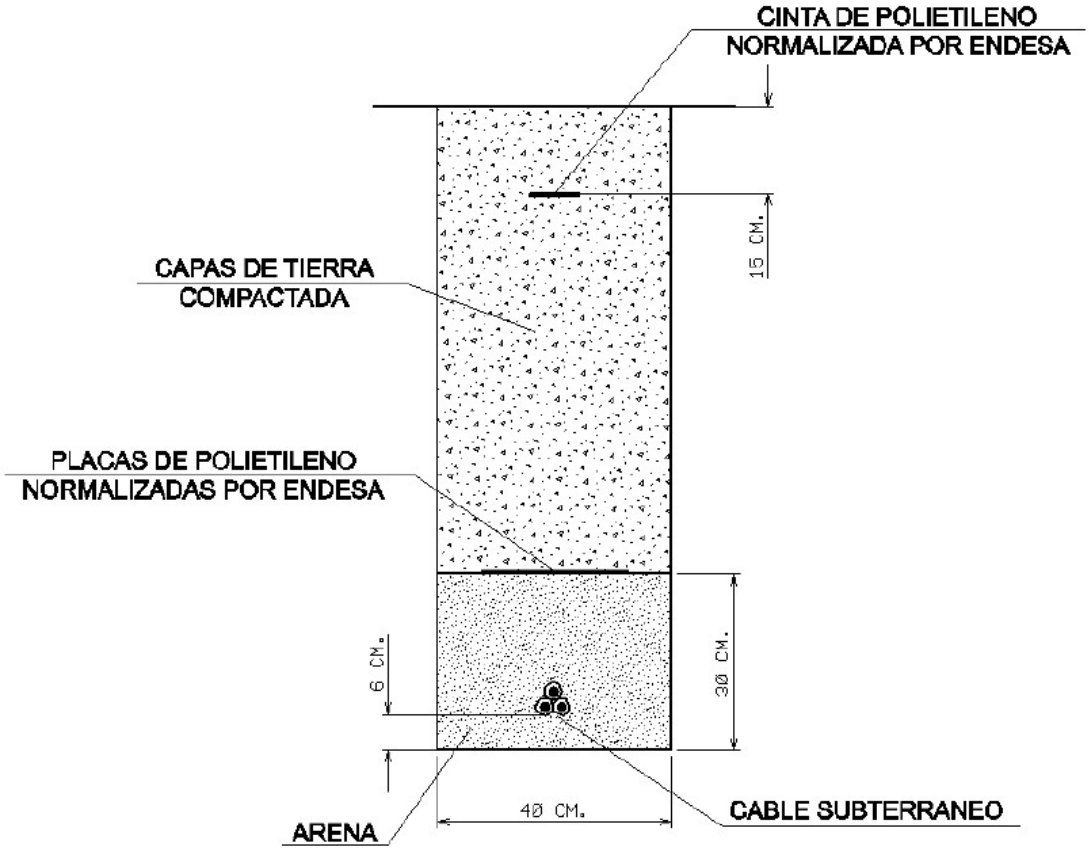
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Referència/S:

Referència/N: 737046-18553438

Data: 28/05/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(352139.244/4585927.018)
Projecte: 737046
Coordenades: 352139.244,4585927.018

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Referència/S:

Referència/N: 737046-18553439

Data: 28/05/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(352217.557/4585936.271)
Projecte: 737046
Coordenades: 352217.557,4585936.271

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457/BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Referència/S:

Referència/N: 737046-18553440

Data: 28/05/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(352273.054/4585954.372)
Projecte: 737046
Coordenades: 352273.054,4585954.372

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Referència/S:

Referència/N: 737046-18553441

Data: 28/05/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(352264.899/4585941.420)
Projecte: 737046
Coordenades: 352264.899,4585941.42

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Referència/S:

Referència/N: 737046-18553442

Data: 28/05/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(352097.756/4585924.156)
Projecte: 737046
Coordenades: 352097.756,4585924.156

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457/BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Referència/S:

Referència/N: 737046-18553443

Data: 28/05/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(352202.737/4585925.325)
Projecte: 737046
Coordenades: 352202.737,4585925.325

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457/BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Referència/S:

Referència/N: 737046-18553444

Data: 28/05/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(351786.828/4585915.820)
Projecte: 737046
Coordenades: 351786.828,4585915.82

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Referència/S:

Referència/N: 737046-18553445

Data: 28/05/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(351721.138/4585894.142)
Projecte: 737046
Coordenades: 351721.138,4585894.142

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Referència/S:

Referència/N: 737046-18553446

Data: 28/05/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(351686.212/4585941.987)
Projecte: 737046
Coordenades: 351686.212,4585941.987

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Referència/S:

Referència/N: 737046-18553447

Data: 28/05/2024

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(351664.753/4585870.274)
Projecte: 737046
Coordenades: 351664.753,4585870.274

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

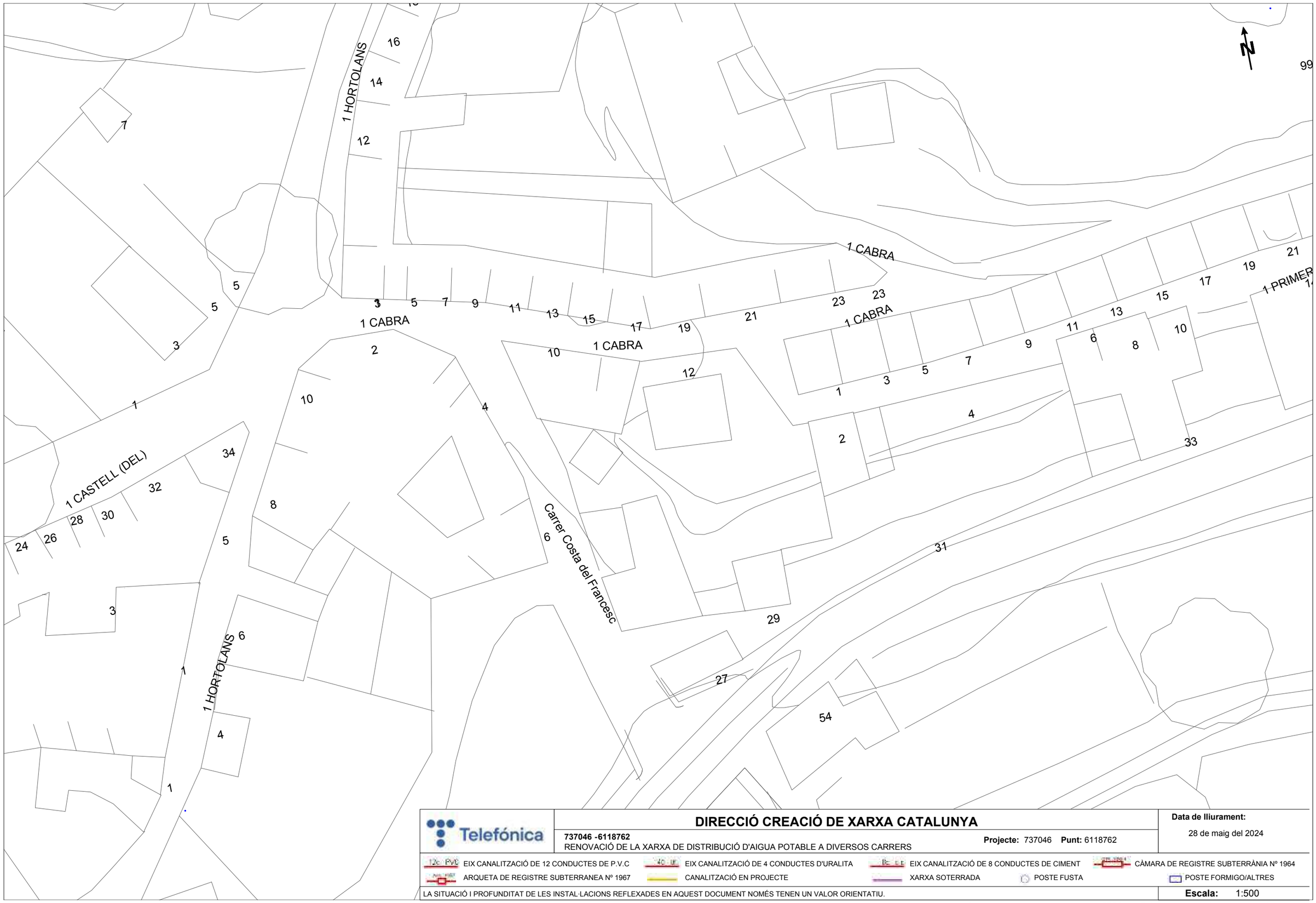
Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05



DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

737046 -6118762

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Projecte: 737046 **Punt:** 6118762

Data de lliurament: 28 de maig del 2024

EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

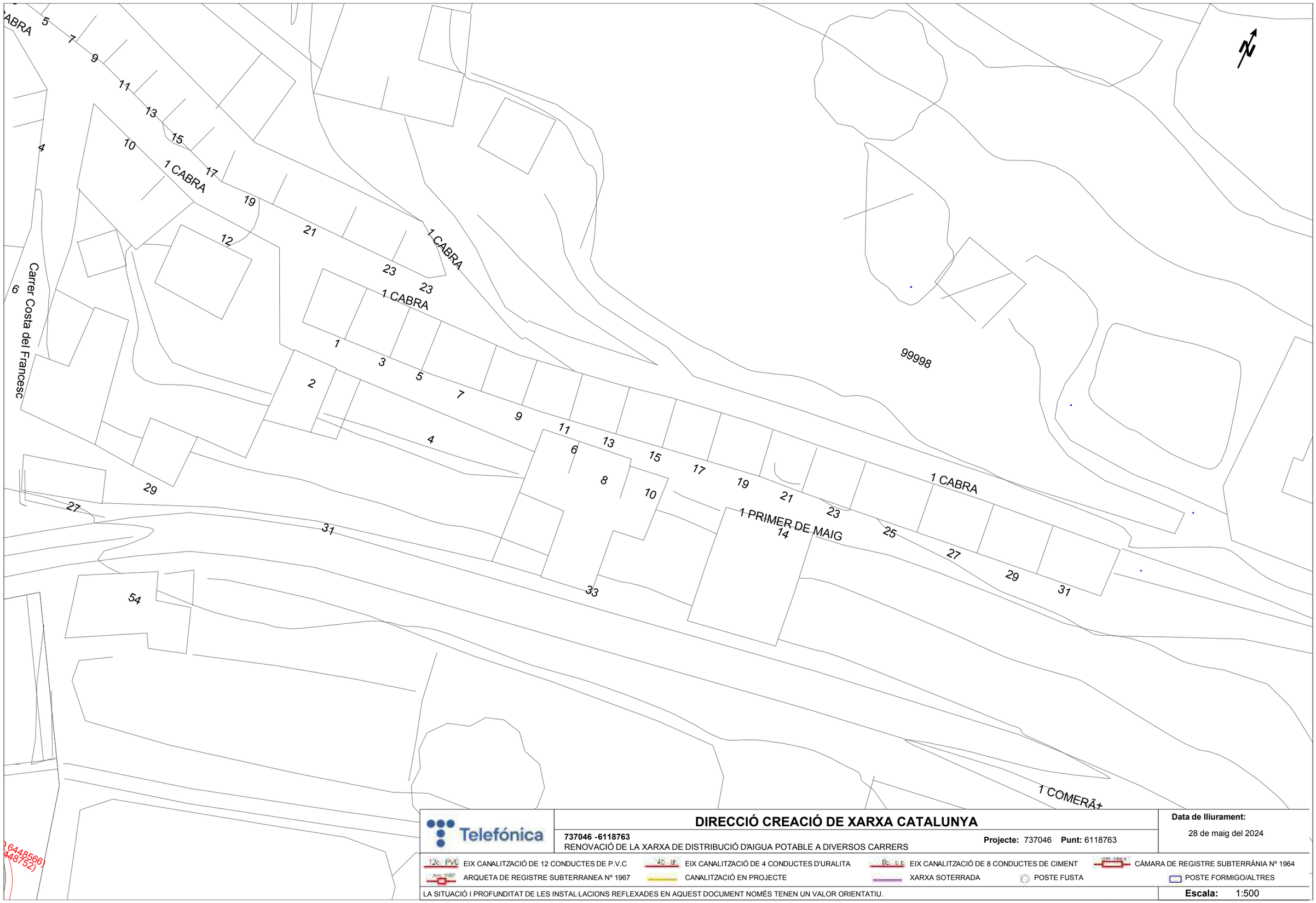
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 352139.244 Y: 4585927.018

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

737046 -6118763

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Projecte: 737046 **Punt:** 6118763

Data de lliurament:

28 de maig del 2024

EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

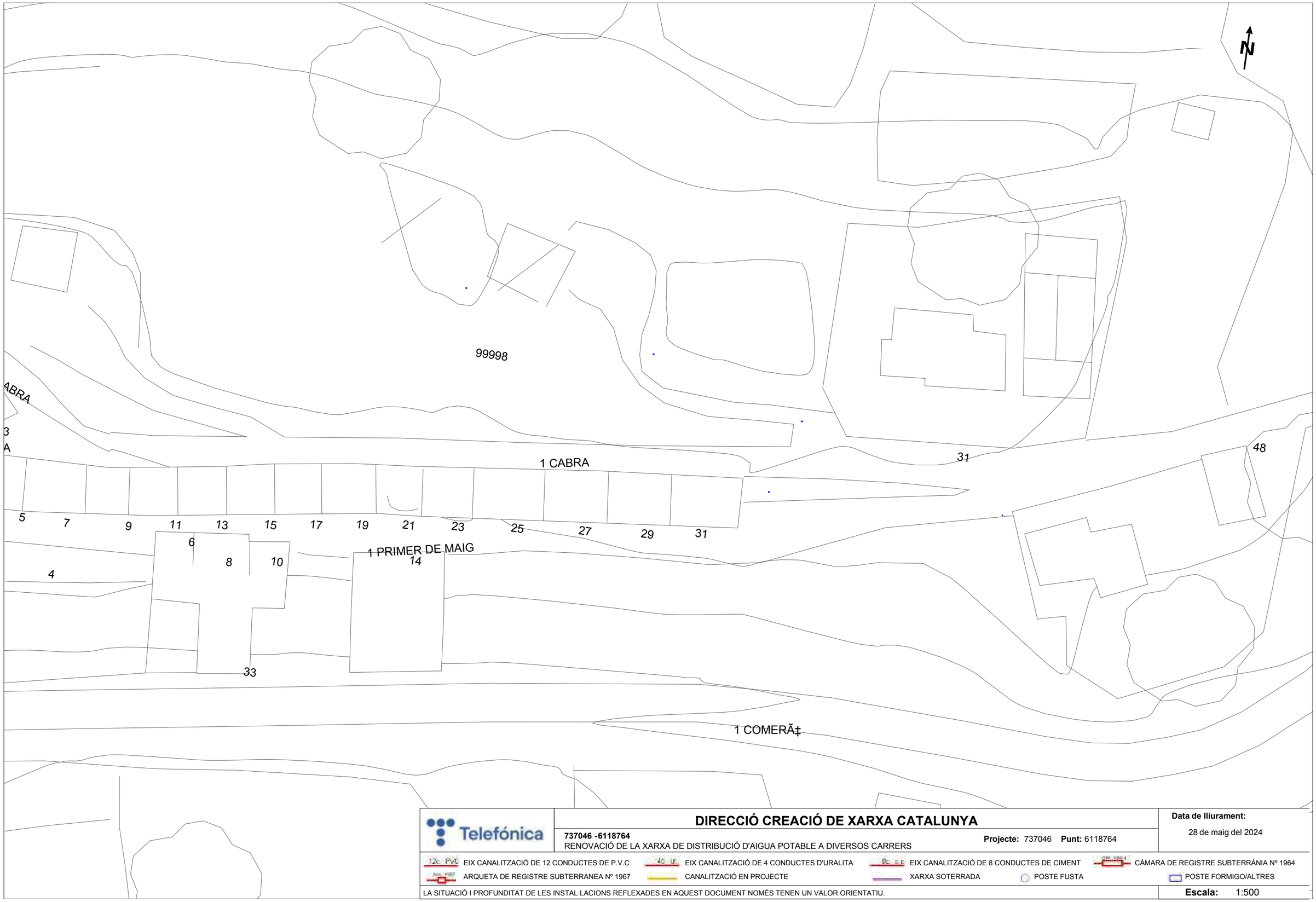
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 352217.557 Y: 4585936.271

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A32645778E5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

737046 -6118764
RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Projecte: 737046 **Punt:** 6118764

Data de lliurament:
28 de maig del 2024

12c PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
4c UR EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
8c CE EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

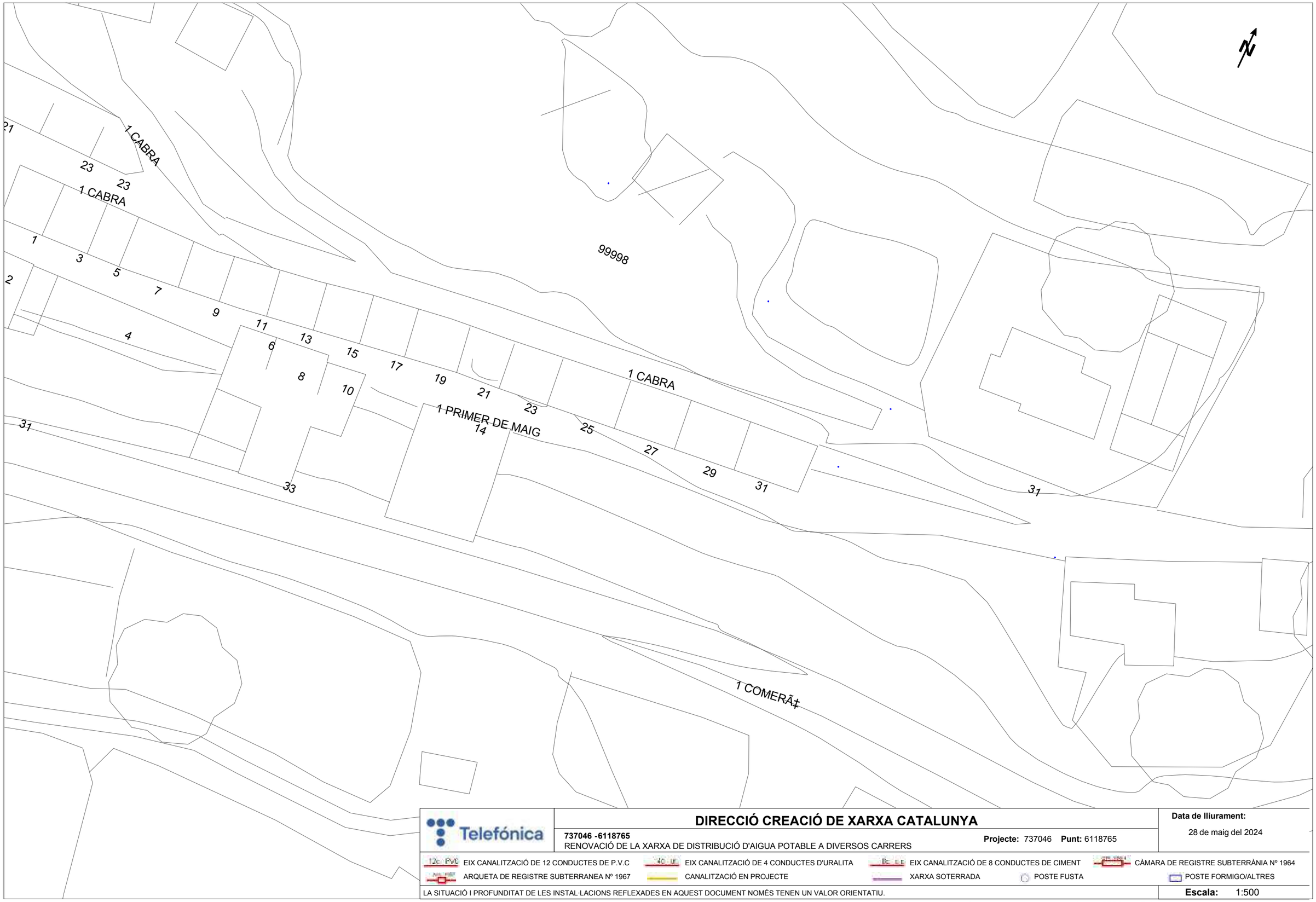
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 352273.054 Y: 4585954.372

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

737046 -6118765

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Projecte: 737046 **Punt:** 6118765

Data de lliurament:

28 de maig del 2024

12c PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C

4c UR EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA

8c C.E EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT

CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964

ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967

CANALITZACIÓ EN PROJECTE

XARXA SOTERRADA

POSTE FUSTA

POSTE FORMIGO/ALTRES

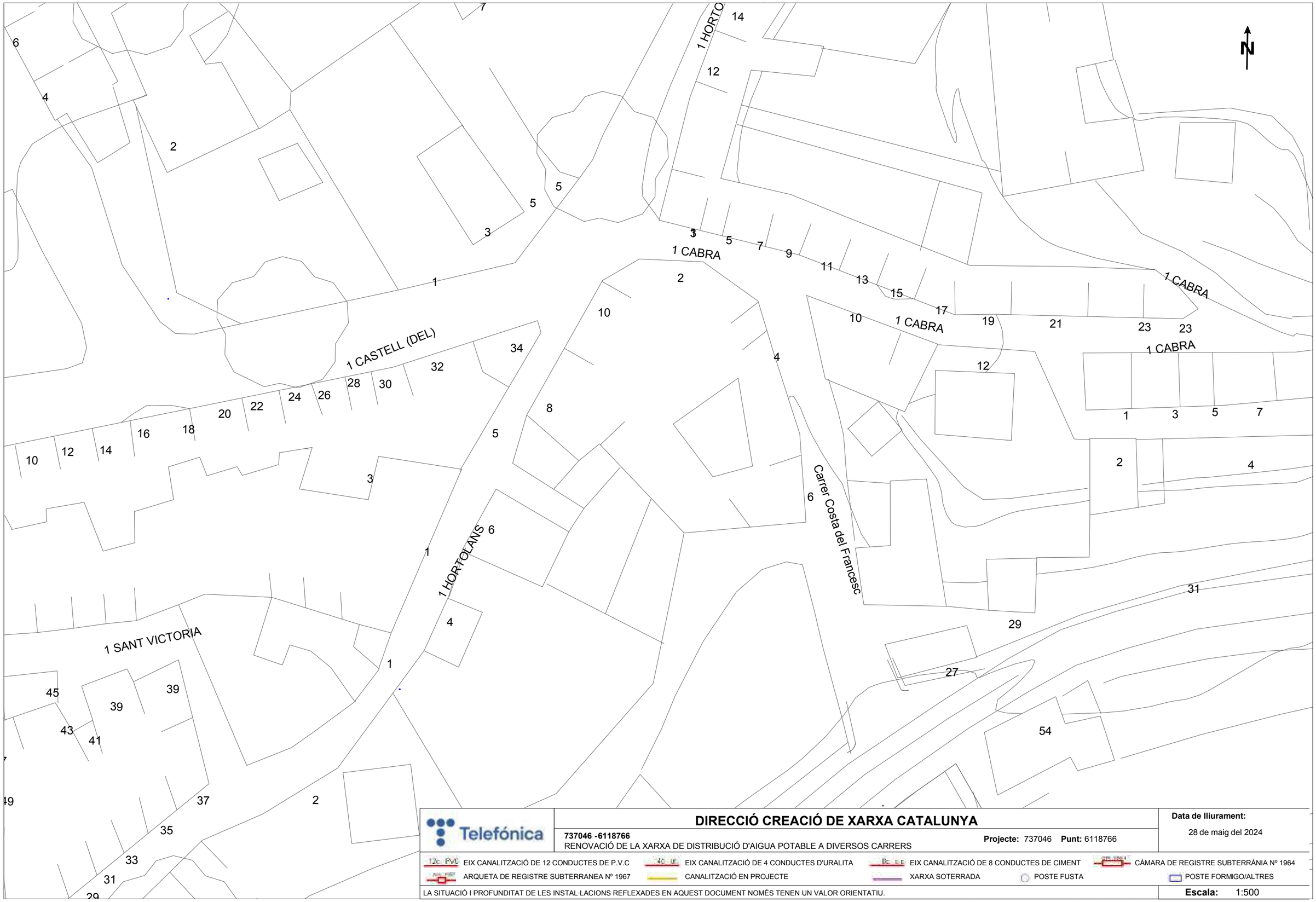
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 352264.899 Y: 4585941.42

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05



DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

737046 -6118766
RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Projecte: 737046 **Punt:** 6118766

Data de lliurament:
28 de maig del 2024

EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

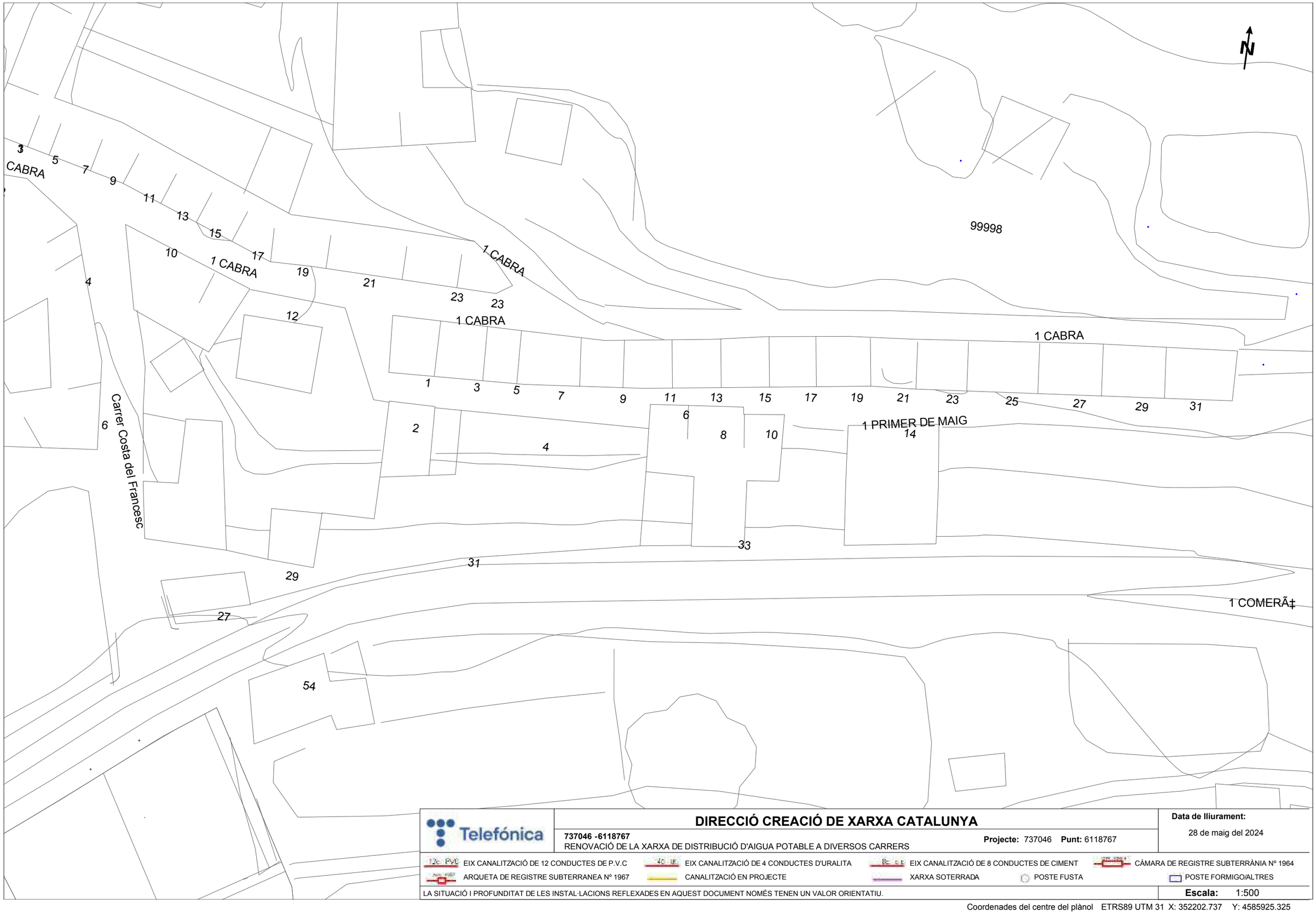
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 352097.756 Y: 4585924.156

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05



Telefónica	**DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA** **737046 -6118767** RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS **Projecte:** 737046 **Punt:** 6118767	**Data de lliurament:** 28 de maig del 2024

EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

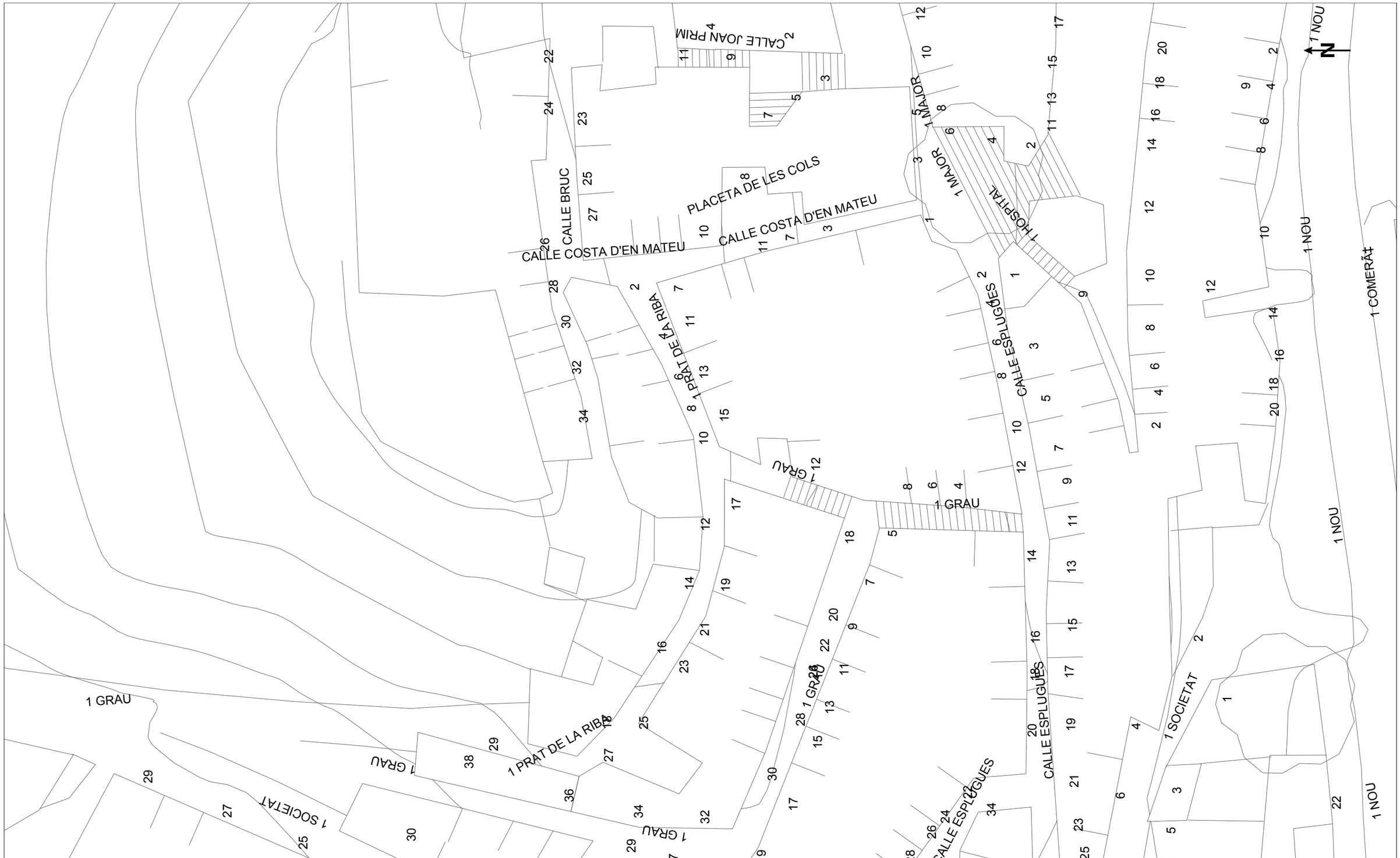
Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 352202.737 Y: 4585925.325

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

737046 -6118768
RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Projecte: 737046 **Punt:** 6118768

Data de lliurament:
28 de maig del 2024

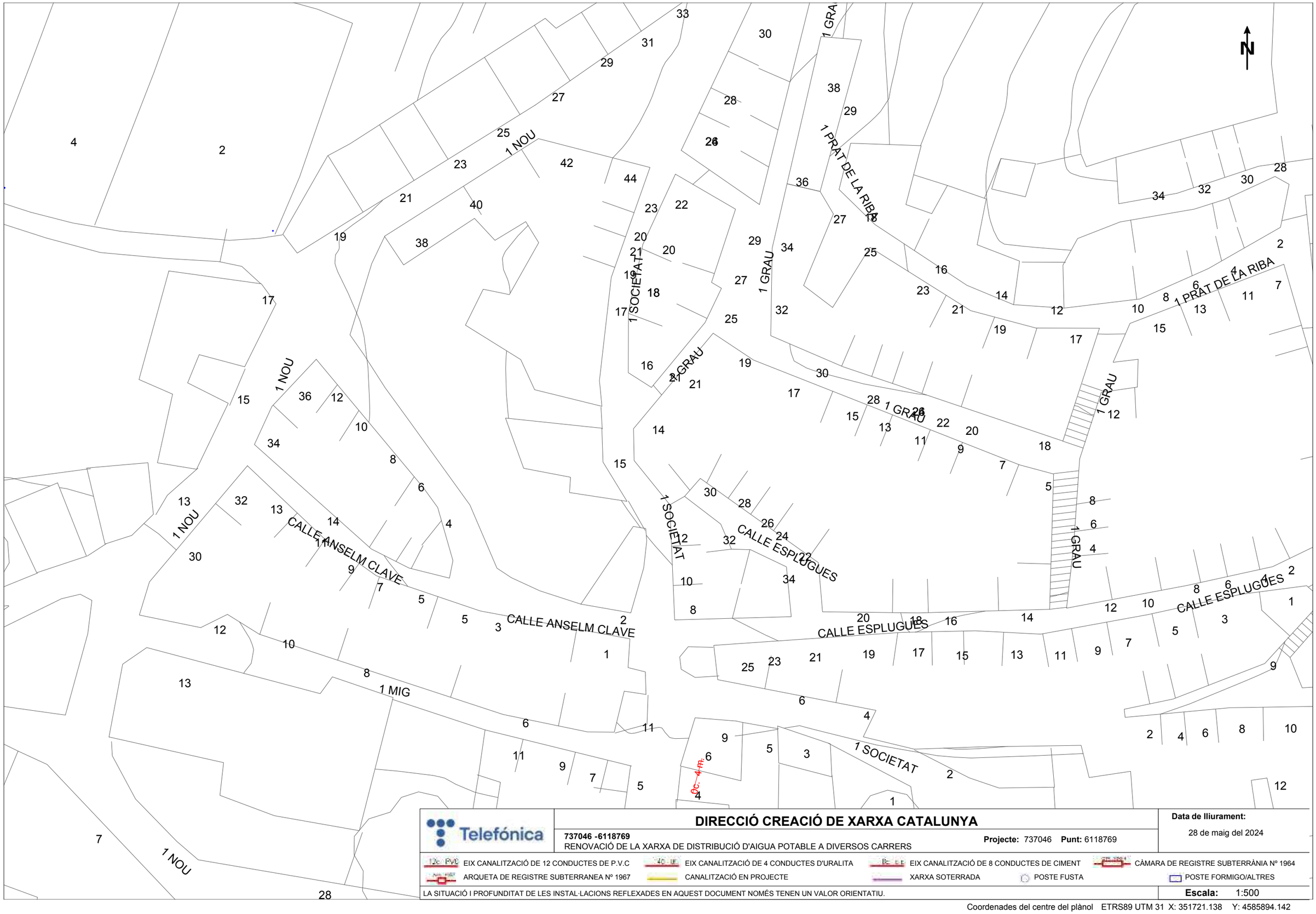
EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 351786.828 Y: 4585915.82

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF59176E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

737046 -6118769
RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Projecte: 737046 **Punt:** 6118769

Data de lliurament:
28 de maig del 2024

EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

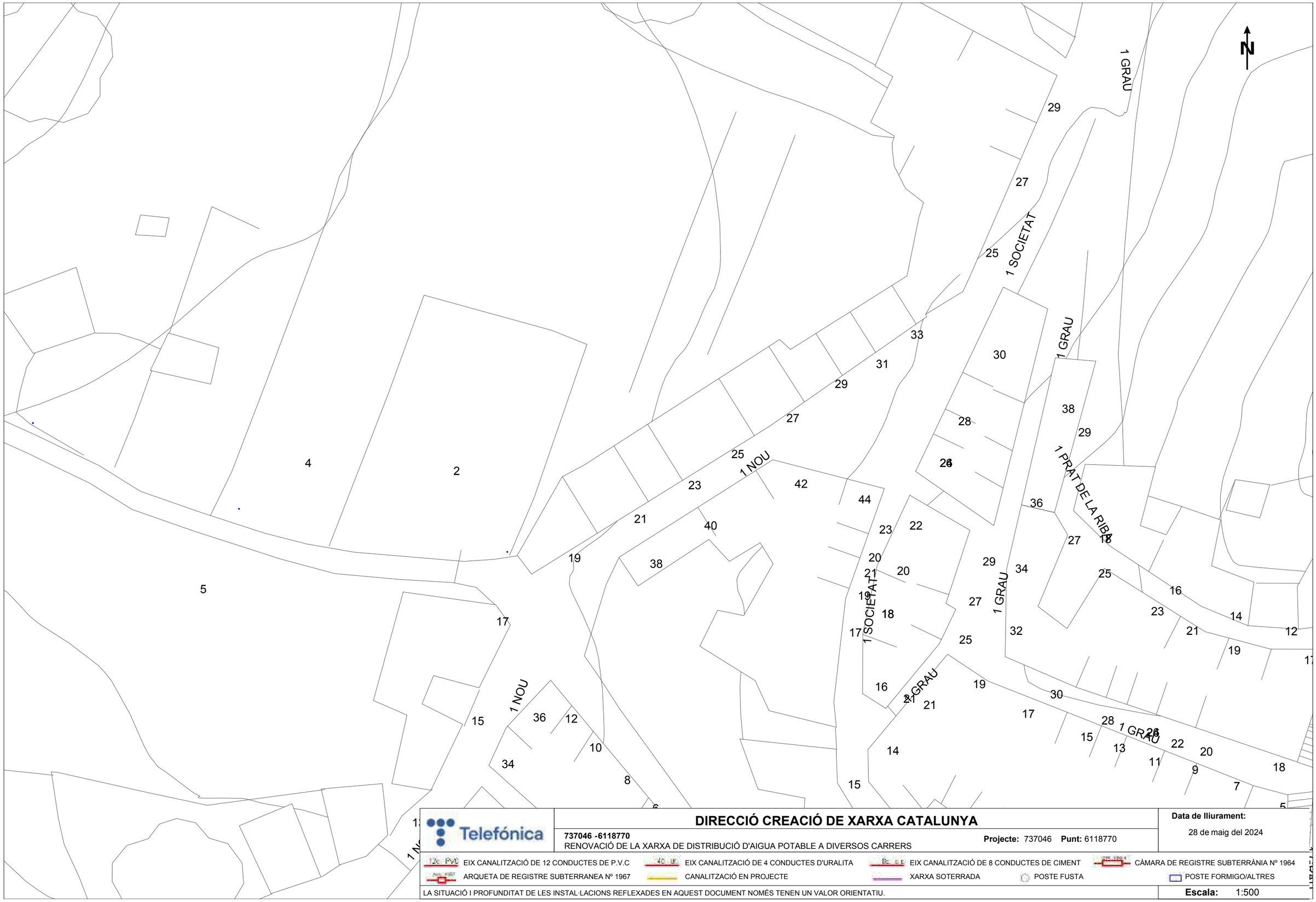
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 351721.138 Y: 4585894.142

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

737046 -6118770

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Projecte: 737046 **Punt:** 6118770

Data de lliurament:
28 de maig del 2024

EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

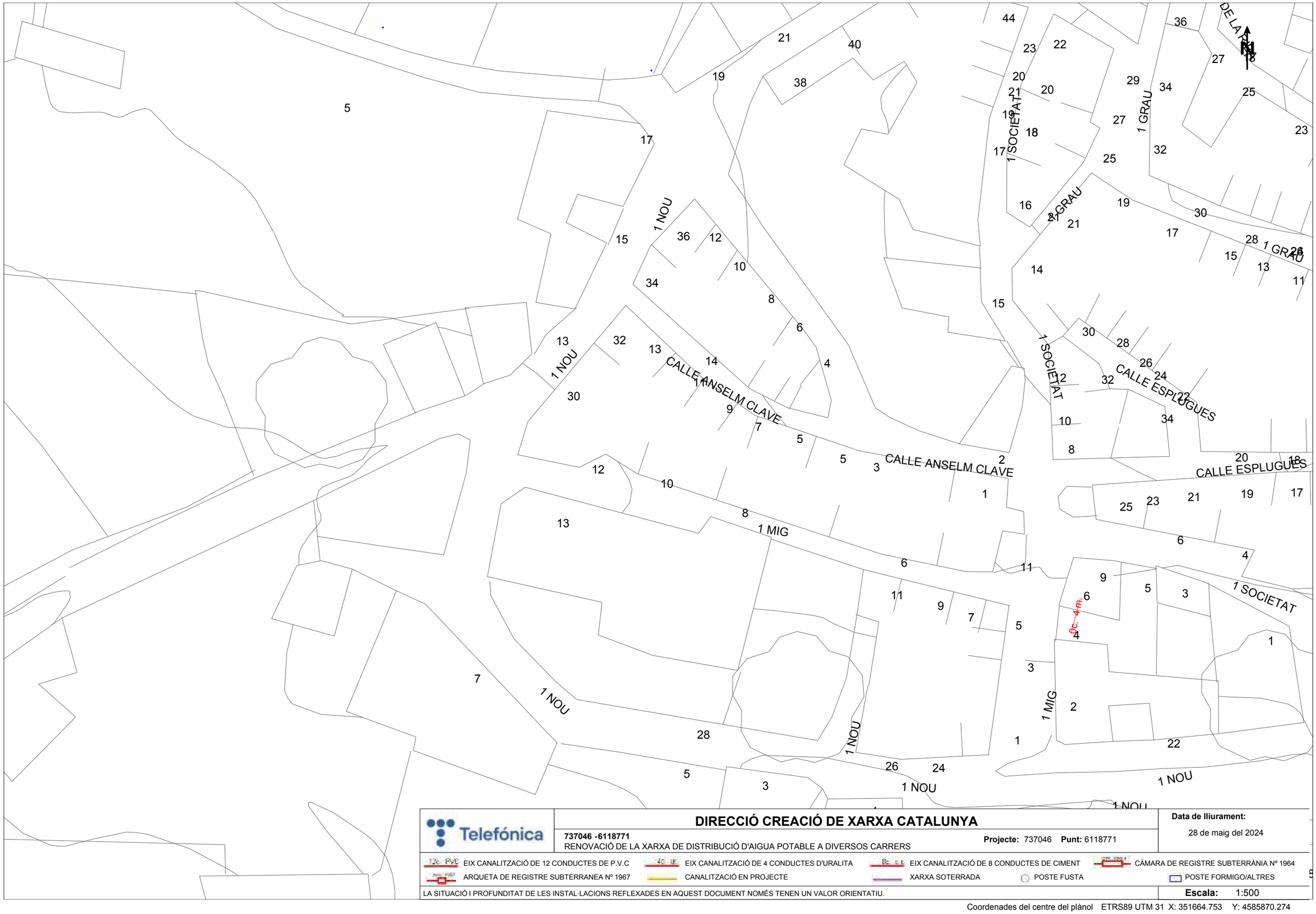
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 351686.212 Y: 4585941.987

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05



DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

737046 -6118771
RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Projecte: 737046 **Punt:** 6118771

Data de lliurament:
28 de maig del 2024

EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 351664.753 Y: 4585870.274

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar en el seu coneixement que les dades incloses en els nostres registres tenen caràcter orientatiu, reflectint la situació aproximada de les instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA) i corresponen al contingut dels nostres arxius fins al dia de la data, la qual cosa no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions grafiades.

En relació amb la sol·licitud número 737046, ja que la informació sol·licitada és aproximada, els comuniquem que a la zona que ens indiquen, no es disposa d'informació de xarxa existent actualment de NEDGIA, segons les dades registrades en els nostres arxius actualment.

No obstant això, per al seu coneixement i informació els adjuntem les condicions tècniques i legals a tenir en compte en els treballs a realitzar a les proximitats d'instal·lacions de gas.

- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **almenys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants.**És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet.** Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és uinicio@nedgia.es
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grup Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
- Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa.
- El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
  - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
  - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriment i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.

- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcioni la normativa adequada per dur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.

- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.

- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.

  En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.

- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.

- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.

- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.

- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent i s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	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 i 5 m en zona rural.
(*) Per P> 16 bar y distància <10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a NEDGIA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenients d'acord amb la següent puntualització:

- Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguritat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2.5, 5 ó 10 metres a cada costat de l'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixa i en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials per a la canalització.

- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.

- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.

- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els informem dels riscos de les instal·lacions:

  - A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.

  - Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.

  - En el cas que es detecti una fuita o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.

  - El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.

  - A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.

  - A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l' inici dels treballs.
- Posem a la seva disposició el telèfon del **CCAU** (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de las obres, es faci per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el nº de sol·licitud de informació, a fi de procedir a la signatura de l'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta. Les sol·licituds s'han d'adreçar a la següent direcció:

OFICINA TÉCNICA

Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.

08003. BARCELONA.

O bé a l'adreça de correu electrònic: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

Així mateix, ens posem a la seva disposició per estudiar els Condicionants Tècnics, específics a la seva tipologia d'obra, o les solucions possibles per minimitzar les interferències entre les obres a executar i les instal·lacions de gas existents a la zona.

Per a això, cal que es posi en contacte amb aquesta Unitat i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de NEDGIA.

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA CANALITZACIÓ DE GAS

Ntra.Ref ª: (especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics: .....

Adreça:.....

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

- Raó Social de l' empresa
executora de les obres : ……..

- Domicili de l' empresa
executora de les obres : .....

- Lloc de les obres : ……

- Denominació de l' obra: ……..

- Objecte de l' obra:…….

- Data d' inici d' execució d' obres: ……

- Duració prevista de les obres: …….

- Nom del Cap d' Obra: …….

- Telèfon de contacte amb el Cap d' Obra: …….

- Observacions:…….

Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per Nedgia Catalunya, S.A. i Gas Natural Redes GLP, S.A. i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

A la cartografia disponible a la web d'informació de serveis existents (eWise), les xarxes de distribució de NEDGIA, s'identificarà la canonada de Polietilè de color negre amb un codi diferent a fi de facilitar la seva identificació prèvia abans de l'inici de l'obra:

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat



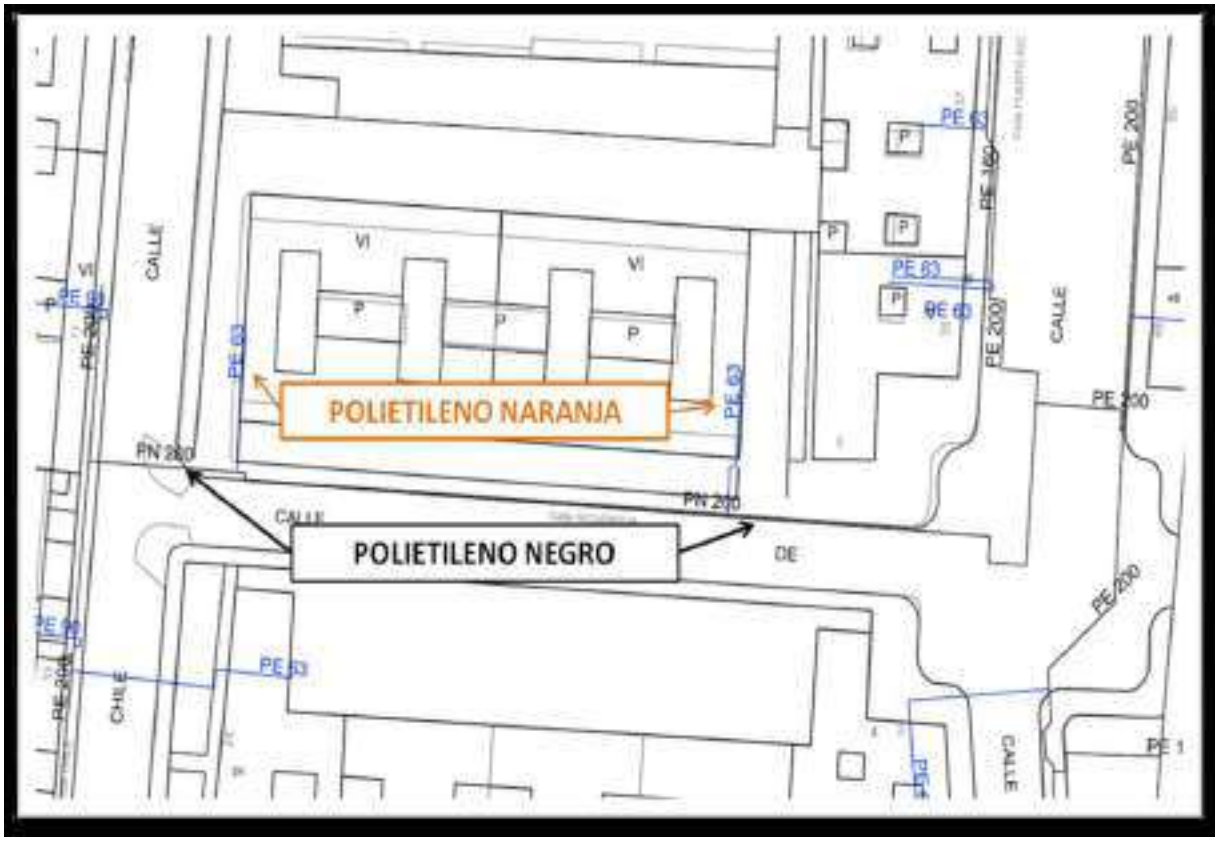
El Grup Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.

- El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
- Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa.
- El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
  - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
  - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Exemple de visualització:



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

ANNEX 4
PLANIFICACIÓ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

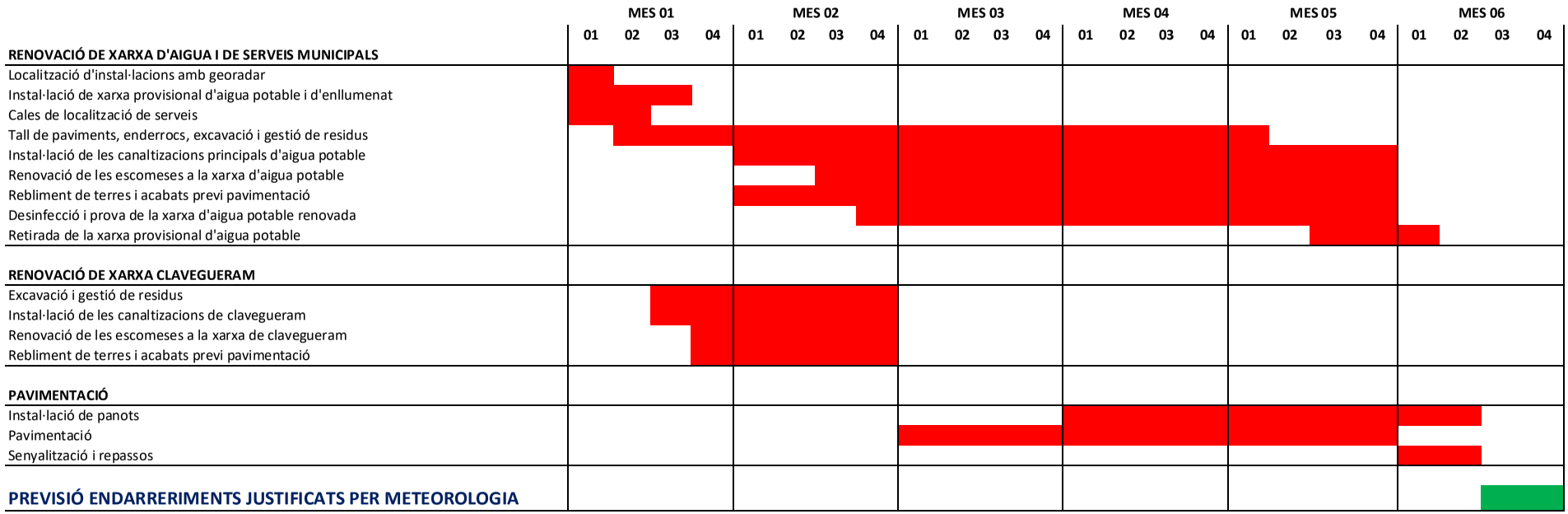
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PROJECTE RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Consell Comarcal de la Conca de Barberà

ANNEX 4 - PROPOSTA DE PLANIFICACIÓ DE LES OBRES



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

ANNEX 5
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

ANNEX 5 - ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. Introducció. Compliment del R. D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

D'acord amb el que disposa el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre del Ministeri de la Presidència BOE número 256 de 25/10/97, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, i segons les característiques i condicions dels treballs a realitzar en base a l'article 4 de l' anomenat Reial Decret, el promotor està obligat que en fase de redacció del projecte d'execució es confeccioni per part de tècnic competent aquest document de seguretat que correspon a:

" RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS "

Aquest estudi estableix durant el període de construcció de l'obra referida, les previsions respecte a la prevenció de riscs d'accidents i malalties professionals, els derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors, així com les possibles previsions i les informacions útils per adoptar en el seu dia les degudes condicions de seguretat i salut en els previsibles treballs posteriors de reforma, construcció, rehabilitació i manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'article 7è, i en aplicació d'aquest estudi bàsic de seguretat i salut, el contractista ha d'elaborar un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la direcció facultativa. En cas d'obres de les Administracions públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat que a cada centre de treball hi hagi un llibre d'incidències per al seguiment del pla. Així mateix es recorda que, segons l'article 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Durant l'execució de l'obra serà d'aplicació el que es disposa a la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscs Laborals de la Prefectura de l'Estat. BOE núm. 269 del 10/11/95. Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut i el full de designació de Coordinador de Seguretat (si fos necessari) en fase d'execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, cas d'apreciar un risc greu immediat per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, i ho comunicarà a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista i als sot-contractistes i als representants dels treballadors.

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

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

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

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

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines. També adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3. Justificació de l'article 4 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.

El Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció, estableix en l'apartat 2 de l'article 4, que en els projectes de obra no inclosos en els supòsits previstos de l'apartat 1

Per tant, s'ha de comprovar que es donguin tots els supòsits següents:

a) El Pressupost d'Execució Material es inferior a 450.759,08 €

P. E. M. = **204.877,53** < 450.759,08 **EBSS**

b) La duració estimada de l'obra no es superior a 30 dies I en cap moment no hi han més de 20 treballadors empleats simultàniament

Plaç d'execució previst: **6** x 20 dies/mes= 120 **ESS**
NºTreballadors previst que treballin simultàniament = **4** **EBSS**

c) El volum de mà d'obra estimada es inferior a 500 treballadors/dia (suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra).

Treballadors Totals **4**

Dies **120** = 480 Treballadors/dia **EBSS**

d) No es una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o presses.

Tipus d'obra URBANITZACIÓ **EBSS**

COMPLIMENT SUPÒSITS

Supòsit A	**EBSS**
Supòsit B	**EBSS**
Supòsit C	**EBSS**
Supòsit D	**EBSS**

Com que cap supòsit compleix l'apartat 1 de l'art. 4 del RD 1627/1997, s'ha de redactar el corresponent ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

4. Dades de referència de l'obra

4.1. Projecte

Tipus d'obra:	**RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**
Emplaçament:	**Carrers del municipi de Barberà de la Conca**
Superfície d'actuació:	**2.514,10 m^2**
Pressupost d'execució material:	**204.877,53 €**
Nombre de plantes:	**-----**
Termini d'execució:	**sis (6) mesos**
Nombre màxim d'operaris:	**4**
Total jornades:	**120 dies – 480 jornades**

4.2. Promotor

Promotor:	**Ajuntament de Barberà de la Conca**
Adreça:	**Carrer Major, 12 43422 – Barberà de la Conca**

4.3. Tècnics intervinents

Autor/s del Projecte d'execució:	**Isidro Escudero Navarro**
Tècnic/s redactor/s de l'EBSS:	**Isidro Escudero Navarro**

4.4. Descripció emplaçament

Accés a l'obra:		**Carrer Societat ò Carrer de Cabra del Camp, Carrer Nou, Carrer d'Anselm Clavè**
Topografia:		**Planer**
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:		**Edificis particulars d'obra destinats a habitatges**
Instal·lacions de serveis públics (vistes i soterrades)	Xarxa energia elèctrica:	**NO s'hi actua**
	Subministrament energia elèctrica:	**NO s'hi actua**
	Subministrament d'aigua:	**Es realitzarà una nova instal·lació**
	Sistema de clavegueram:	**NO s'hi actua**
Ubicació vials (amplada, nombre) i amplada voreres:		**Carrer Societat** **Amplada mitja 3,5 a 5, 5** **Si hi ha voreres** **Carrer Nou** **Amplada mitja 5,30** **No hi ha vorera** **Carrer de Cabra del Camp** **Amplada mitja 5,50** **No hi ha voreres** **Carrer Anselm Clavé** **Amplada mitja 2,50 a 4,5** **No hi ha vorera**
Servituds i condicionants:		**No existeix cap tipus de servitud coneguda**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

4.5. Descripció de la obra

Es tracta de la RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS del municipi de Barberà de la Conca, sobre una actuació total de **2.514,10 m²** de superfície i **621.5 m** de canonada de PEAD instal·lada .

Les actuacions a realitzar, a grans trets són:

- RENOVACIÓ CANONADES DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
  - Treballs previs:
    - Localització d'instal·lacions subterranies mitjançant Georadar, marc i plànols
    - Realització de cales per a localització de serveis
  - Demolicions, moviment de terres i paviments:
    - Tall de paviment
    - Enderroc de paviment
    - Excavació de rases
    - Reblert de rases
    - Pavimentació
  - Instal·lació hidràulica:
    - Estesa i instal·lació de canonada
    - Instal·lació de vàlvules, buidadors i ventoses
    - Renovació d'escomeses
  - Partida de seguretat i salut a l'obra, en proteccions individuals i col·lectives.
  - Gestió de residus
  - Control de qualitat

  - Partida de seguretat i salut a l'obra, en proteccions individuals i col·lectives.
  - Gestió de residus

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Instal·lacions provisionals i assistència sanitària

	Tipus de servei	Quantitat	Superfície	Observacions
☒	Vàters			
☐	Lavabos	1,00		
☐	Vestuaris			
☐	Taquilles			
☐	Dutxes			
☐	Menjador-cuina			
☒	Farmaciola	1,00	-,--	Contingut mínim: Aigua oxigenada, Esperit 96 °, tintura de iode, mercromina, amoníac, gassa esterilitzada, cotó hidròfil, benes, esparadrap, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, torniquet, bosses d'aigua o gel, 4 guants esterilitzats, xeringues d'un ús, agulles injectables d'un ús i termòmetre clínic.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.
A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a socorrista a l'obra.
La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.
S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.
Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic que es repetirà cada any.

5. Maquinària

La maquinària que es preveu utilitzar en l'execució de les obres s'indica en la relació (no exhaustiva) de la taula adjunta:

- Compressor amb dos martells pneumàtics
- Retroexcavadora amb martell trencador
- Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
- Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t
- Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm
- Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
- Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador
- Camió grua
- Camió per a transport de 24 t
- Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic
- Camió cisterna per a reg asfàltic
- Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic
- Escombradora autopropulsada
- Estenedora per a paviments de mescla bituminosa
- Formigonera de 165 l
- Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment
- Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel
- Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat
- Equip georadar mòbil, per a la inspecció de serveis subterranis
- Regle vibratori
- Remolinador mecànic
- Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54
- Talladora de cadena per a canalitzacions

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

6. Mitjans auxiliars

En la taula següent es relacionen els mitjans auxiliars que seran utilitzats a l'obra i les seves característiques més importants:

Mitjans	Característiques
☒ Bastides de cavallets	- Abans de la primera utilització, tota bastida es sotmetrà a un reconeixement i a una prova a plena càrrega per la persona competent. Les inspeccions es repetiran a posteriori a intervals regulars i després de qualsevol modificació, exposició a la intempèrie, sacsades sísmiques, o qualsevol altra circumstància que hagués pogut afectar la seva resistència o estabilitat. (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 5c / O.L.C.V.C. art.210). - Els peus de les bastides baixes o de cavallets estaran constituïts per elements resistents. No s'utilitzaran com a tals bidons, piles de material, cavallets de fusta amb les unions clavetejades, etc. de tal forma que evitin un possible esllavissament o desplaçament accidental. En concret els cavallets de tipus tisora disposaran d'una cadena limitadora d'obertura (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 5a / O.L.C.V.C. art.197). - Fins a 3m d'alçada es podran utilitzar suports o cavallets fixos sense falcar. A partir de 3m i fins a 6, que és l'alçada màxima permesa, s'utilitzaran cavallets armats de bastidors mòbils falcats (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 5a / O.L.C.V.C. art.212). - S'informarà els treballadors de les condicions de muntatge i utilització que s'indiquen en els apartats anteriors. - No es podran emprar en alçades superiors als 6 metres. - Per a alçades superiors a 3 metres aniran travats amb un tornapunta. - La separació entre punts de recolzament no haurà de ser superior en cap cas als 3,5 metres. - En cas que alçada de caiguda sigui superior als 2 metres s'haurà de disposar de la barana perimetral. - L'amplada mínima de la plataforma de treball esdevé de 60 cm. - El conjunt haurà de ser estable i resistent.
☒ Bastides metàl·liques (tubulars)	- Abans de la primera utilització, la bastida es sotmetrà a un reconeixement i a una prova a plena càrrega per a la persona competent. Les inspeccions es repetiran a posteriori a intervals regulars i després de qualsevol modificació, exposició a la intempèrie, sacsades sísmiques, o qualsevol altra circumstància que hagués pogut afectar la seva resistència o estabilitat. (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 5c / O.L.C.V.C. art.210). - El pis de les bastides tindrà una amplada mínima de 60cm i en tot cas les seves mides s'ajustaran al nombre de treballadors que l'hagin d'utilitzar (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 5b / O.L.C.V.C. art.221). - Els diferents elements que conformen la plataforma de la bastida es subjectaran a l'estructura suport mitjançant abraçadores o altres sistemes semblants (O.L.C.V.C., arts.206 i 221). - En el perímetre obert de les plataformes que conformen el pis de les bastides, situades a més de 2 m d'altura, s'hi instal·larà una barana, la qual es col·locarà just a la vora de la plataforma sense que quedin espais oberts entre ambdues (O.L.C.V.C., art.206). - Els diferents elements que conformen l'estructura de la bastida estaran perfectament travats, tant en sentit horitzontal com transversal i, sempre que sigui possible, s'enclavaran a la façana o estructura de l'edifici (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 5a / O.L.C.V.C. art.241). - A la base de les bastides tubulars, s'hi instal·laran unes peces que permetin un millor assentament de l'estructura i el seu anivellament, i els muntants estaran perfectament aplomats per tal d'assegurar l'estabilitat i seguretat del conjunt (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 5a / O.L.C.V.C. art.241). - L'accés a les plataformes de la bastida s'efectuarà mitjançant escales modulars adaptades a la pròpia bastida o altres sistemes que ofereixin garanties de protecció equivalents. - Per al muntatge i desmuntatge d'aquest tipus de bastida, és obligatori l'ús del cinturó de seguretat o altres sistemes de protecció equivalents (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 3b / O.L.C.V.C. art.193). (Veure mesura preventiva I - 1). - S'informarà els treballadors de les condicions de muntatge i utilització que s'indiquen en els apartats anteriors.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

☒	Escales de mà	- Les escales de mà es revisaran periòdicament i està prohibida la utilització d'escales de mà de fusta pintades (R.D. 486/1997, annex I, punt 9). - Les escales de mà tindran les condicions necessàries per tal que la seva utilització no suposi un risc de caiguda d'altura per ruptura o desplaçament. En concret, les escales de tisora disposaran d'elements de seguretat que impedeixin la seva obertura (R. D. 486/1997, annex I, punt 9). - No s'utilitzaran escales de més de 5m de longitud, si no es tenen garanties de la seva resistència, i està prohibit l'ús d'escales de mà de construcció improvisada (R. D. 486/1997, annex I, punt 9). - Abans d'utilitzar una escala manual, s'haurà d'assegurar la seva estabilitat. La base de l'escala haurà de quedar sòlidament assentada i, en el cas d'escales simples, si és necessari, la part superior se subjectarà al parament sobre el qual es recolza (R. D. 486/1997, annex I, punt 9). - Les escales simples es col·locaran formant un angle de 75º amb l'horitzontal i els muntants sobrepassaran 1m el nivell superior (R. D. 486/1997, annex I, punt 9). - L'ascens, descens i treballs des de l'escala s'efectuaran de cara a ella i d'un a un. Per dur-hi a terme treballs a més de 3,5m, en què s'hagi d'efectuar desplaçaments o esforços, s'utilitzarà cinturó de seguretat o bé s'adoptaran mesures de protecció alternatives (R. D. 486/1997, annex I, punt 9). - Està prohibit el transport i manipulació de càrregues per o des d'escales de mà, quan pel seu pes o dimensions puguin comprometre la seguretat del treballador (R. D. 486/1997, annex I, punt 9). - S'informarà els treballadors de les condicions de muntatge i utilització que s'indiquen en els apartats anteriors. - A les escales de fusta, el muntant ha de ser d'una sola peça i els graons han d'anar engalzats. - Posat que es pintés les escales de fusta, s'haurà de fer mitjançant vernís transparent. - No han de superar alçades superiors a 5 metres. - Per a alçades entre 5 i 7 metres s'hauran d'utilitzar muntants reforçats en el seu centre. - Per a alçades superiors a 7 metres s'hauran d'utilitzar escales especials. - Han de disposar de dispositius antilliscants a la base o ganxos de subjecció ala seva part superior . - L'escala haurà de sobrepassar, en qualsevol cas, la distància d'1 metre el punt de desembarcada. - L'ascens o el descens per l'escala s'ha de realitzar de front a aquesta.
☒	Baixants de runa	- Es col·locaran baixants de runa a fi d'obtenir la neteja adequada i eliminar runes i pesos innecessaris de les plantes. - Es col·locaran de manera que tota l'obra pugui ser evacuada de runes, disposant en les plantes tremujes de recepció i expedició - Es preveurà el sistema de retirada de la runa de l'obra, bé sigui abocant-la a contenidors i retirant-la de l'obra un cop plens, bé sigui amuntegant-la i carregant-la al camió per mitjans manuals o mecànics, atenent el tipus i volum de runa que es generi. - A ambdós costats dels baixants, en cada planta, es col·locaran sistemes de protecció per evitar la caiguda d'altura dels treballadors (baranes, xarxes, etc.). - En la zona d'abocament de la runa es pot col·locar un contenidor, o bé amuntegar-la, però en tot cas caldrà senyalitzar al seu voltant una zona de seguretat per impedir l'accés dels treballadors a fi d'evitar la projecció i caiguda d'objectes sobre ells. - L'últim tram del baixant tindrà certa inclinació per tal de reduir la velocitat de caiguda i, per tant, el possible rebot. - En l'evacuació de runa en interiors serà obligatori cobrir la zona d'abocament amb una lona o tendal per evitar l'emanació de pols. En exteriors és recomanable. - Queda prohibit desenrunar directament des de les plantes sense utilitzar el baixant. - S'informarà els treballadors dels llocs on estaran ubicats els baixants i l'obligació d'evacuar tota la runa a través d'ells. - Se'ls recomanarà que mullin la runa abans d'abocar-la per evitar l'emanació de pols. - Se'ls informarà de l'obligació d'utilitzar màscara auto-filtrant, ulleres, calçat, casc, guants i roba de seguretat en les tasques de desenrunat.
☐	Xarxes, tendals, veles, etc.	- Quan s'instal·len xarxes, tendals, veles, etc. que han d'actuar en períodes llargs de temps, caldrà efectuar revisions de l'estat del propi element de cobriment i dels diferents elements d'unió per tal de garantir la seva eficàcia de forma continuada. - Tindran la resistència adequada a la projecció de partícules que hagin de recollir. - Tindran enganxadors en el perímetre, de manera que puguin subjectar-se a tot el voltant i ampliar-se. - Hauran de cobrir totalment el voltant de la bastida en la zona amb risc de projecció per a treballadors i terceres persones. - La instal·lació de tendals, xarxes, veles, etc. pot substituir l'element sòcol de la bastida quant a protecció del risc de caiguda d'objectes. - Caldrà informar els treballadors de la funció d'aquest element i la seva obligació d'assabentar el responsable de l'obra de qualsevol defecte del sistema o si aquest s'ha malmès per qualsevol motiu.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

☐	Xarxes de seguretat	- Es preveu la utilització de xarxes de seguretat com a protecció del risc de caiguda d'altura en el perímetre del forjat en fase d'estructures. - S'assignarà el personal necessari per efectuar la supervisió del correcte estat de les proteccions col·lectives en general - Les xarxes que s'utilitzin com a element de protecció hauran de complir les condicions establertes per la norma UNE 81.650-80. - Com a referència, la vida màxima d'una xarxa de seguretat en ús serà d'un any, sempre i quan durant aquest període s'hagi mantingut en bon estat. Quan rebin un fort impacte, ruptura de les malles, refregades per abrasions, cremades per soldadures, o qualsevol altre incident que alteri les seves condicions de seguretat, se substituiran immediatament. - Els ganxos instal·lats per lligar les xarxes en la seva part inferior es disposaran linealment i separats l'un de l'altre 1m com a màxim. - Els pescants que suportaran les xarxes seran prou resistents i es disposaran linealment, separats 4m com a màxim, l'un de l'altre (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 3c) - En les xarxes de tipus forca, la part superior estarà situada sempre i com a mínim 1m per sobre del nivell de treball dels operaris, i la part més baixa s'haurà d'ancorar al forjat inferior més proper, salvant una alçada màxima de 3m. - Les xarxes de tipus recollida, l'alçada màxima que poden salvar serà de 6m. - S'informarà els treballadors amb caràcter general de les mesures de tipus organitzatiu i tècnic previstes en els apartats anteriors.
☒	Puntals	- Els puntals s'amassaran ordenadament per capes horitzontals d'un únic puntal en alçada i fons el que es desitgi, amb la particularitat que cada capa es disposarà perpendicular a la immediata inferior. - L'estabilitat de les torretes d'amassament de puntals, s'assegurarà clavant peus drets de limitació lateral. - Els puntals es transportaran a les plantes en grups lligats per ambdós costats i el conjunt serà suspès, per eslingues de dos ramals, del ganxo de la grua o bé mitjançant baties. - Al desencofrar no s'apilotaran de forma irregular. - El repartiment de càrrega sobre les superfícies apuntalades s'efectuarà de manera uniforme, quedant prohibides les sobrecàrregues puntuals. - Els puntals tindran la longitud adequada a la seva missió. • Puntals de fusta: - Seran d'una sola peça, de fusta sana, preferentment sense nusos i seca - Es falcaran amb doble falca de fusta sobreposada en la base clavant-se entre si. - Preferentment no s'empraran disposats per rebre sol·licitacions a flexió. - Queda prohibit l'empalmament o suplementació per mitjà de daus, fragments de puntal, materials diversos i similars. - Tot puntal esquerdat es rebutjarà per a l'ús de transmissió de càrregues. • Puntals metàl·lics: - Estaran en perfectes condicions de manteniment (absència d'òxid, pintats, amb tots els seus components, etc.) - Els cargols sense fi estaran greixats en prevenció de sobreesforços. - No tindran deformacions en el fust. - Disposaran en els extrems de plaques per tal de recolzar i clavar. - S'informarà els treballadors amb caràcter general de les mesures de tipus organitzatiu i tècnic previstes en els apartats anterior - Es prohibeix expressament la càrrega a l'espatlla de més de dos puntals per un sol treballador - Els puntals de tipus telescòpic es transportaran a braç o espatlla amb els passadors i mordasses instal·lades en posició d'immobilitat de la capacitat d'extensió o retracció - Els taulons dorments de recolzament dels puntals que hagin de treballar inclinats respecte la vertical seran els que es falcaran. Els puntals sempre es recolzaran de forma perpendicular a la cara del tauló, i es clavaran al dorment i a la sotapont per aconseguir una millor estabilitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

☒	Baranes	- Es col·locaran baranes de protecció en totes les obertures que ofereixin un risc de caiguda d'altura a partir de 2m. Tret que quedin protegides per algun altre sistema, com poden ser xarxes, bastides, etc. - Queda prohibit retirar els elements que conformen la barana abans de la seva retirada definitiva i en cas de ser necessari per alguna circumstància s'adoptarà algun sistema alternatiu de protecció com pot ser, com últim recurs, la utilització de cinturó de seguretat per situacions puntuals. - S'assignarà el personal necessari per efectuar la supervisió del correcte estat de les proteccions col·lectives en general. - Les baranes seran resistents, tindran una altura mínima de 90 cm. i disposaran de cantell de protecció de mínim 12 cm., passamà i una protecció intermèdia que impedeixi el pas o lliscada dels treballadors (R. D. 1627/9, annex IV, part c, punt 3ª / O.L.C.V.C. art. 185). - Els diferents elements que conformin la barana seran de materials rígids i resistents. No s'utilitzaran cordes, cintes de palet, malles plàstiques de senyalització, etc., i els seus suports s'instal·laran de forma que garanteixin l'estabilitat i solidesa del conjunt (R. D. 1627/97 annex IV, part c, punt 3c). El conjunt garantirà una resistència mínima de 150 Kg/ml. - S'informarà els treballadors que per al muntatge i desmuntatge dels equips de protecció col·lectiva en general, és obligatori l'ús del cinturó de seguretat o altres sistemes de protecció equivalents (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 3b / O.L.C.V.C. art.193). (veure mesura preventiva I - 1). - S'informarà els treballadors de les condicions de muntatge que s'indiquen en els apartats anteriors i de la prohibició de retirar-los sense disposar de mesures de protecció alternatives. - Es col·locaran baranes de protecció en totes les obertures que ofereixin un risc de caiguda d'altura a partir de 2m. Tret que quedin protegides per algun altre sistema com poden ser xarxes, bastides, etc. - Queda prohibit retirar els elements que conformen la barana abans de la seva retirada definitiva i en cas de ser necessari per alguna circumstància s'adoptarà algun sistema alternatiu de protecció com pot ser, com últim recurs, la utilització de cinturó de seguretat per situacions puntuals - Les baranes seran resistents, tindran una altura mínima de 90 cm. i disposaran de cantell de protecció de mínim 12 cm., passamà i una protecció intermèdia que impedeixi el pas o lliscada dels treballadors - Els diferents elements que conformin la barana seran de materials rígids i resistents. No s'utilitzaran cordes, cintes de palet, malles plàstiques de senyalització, etc., i els seus suports s'instal·laran de forma que garanteixin l'estabilitat i solidesa del conjunt

7. Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de materials.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

Enderrocs

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

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- 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 parets 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.

Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets 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.
- Fallides d'encofrats.
- Fallides de recalçaments.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- 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).

Estructura

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

Ram de paleta

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

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.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- 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).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

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).

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.
- Sobreesforços per postures incorrectes.
- Caigudes de pals i antenes.

8. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997)

No es detecten riscos especials durant els treballs necessaris per el desenvolupament de l'obra definida en el projecte de referència segons l'annex II del Reial Decret 1627/1997. (Treballs amb risc de caigudes greus d'alçada, sepultats i esfondraments, proximitat amb línies d'alta tensió, ofegament per immersió, treballs quer requereixen muntatge i desmuntatge d'elements prefabricats pesats....).

A mode informatiu, aquests riscos són els següents:

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultats, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

9. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

10. Mesures de protecció col·lectiva

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

11. 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 caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de mandils.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

12. Riscos i mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. En el cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit per al pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar-hi.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Adequació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Bolcada de piles de material

13. Primers auxilis

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

14. Prohibicions generals durant l'execució de les obres

- Utilitzar cables sense l'aïllament elèctric necessari.
- Treballar sense la seguretat prescrita en aquest Estudi, en especial terrasses, estructura, coberta, etc.
- Treballar amb bastides volades sense un coeficient de bolcada inferior a 5.
- Realitzar fissures en mitgeres a tot el llarg, de manera que es produeixi un canvi d'estabilitat de les parets.
- No comprovar abans de la seva utilització l'estat de les bastides suspeses.
- Realitzar un treballador sol la maniobra de baixada de bastides penjades, que puguin produir plànols inclinats inestables.
- Sobrepassar la càrrega nominal que indica el fabricant, segons la separació al centre de la grua.
- Realitzar girs o maniobres que suposin risc de caiguda, abans d'estar la grua perfectament cargolada.
- Treballar en els buits d'ascensor, parets o escales.
- Treballar amb línies aèries elèctriques, sense tenir les distàncies mínimes de separació.
- Treballar en les connexions de servei de l'edifici, prop de cables subterranis elèctrics, sense tenir les condicions de seguretat exigides.
- Treballar el personal sense estar protegit per un sistema de seguretat individual o col·lectiu.
- No tenir accés segur de l'obra a la bastida o viceversa.
- Treballar en les terrasses o plataformes sense proteccions.
- Realitzar maniobres d'abocada de runes fora de les baixants col·locades en els plans corresponents.
- Realitzar maniobres amb la grua en vol rasant sobre el personal.
- Realitzar maniobres amb la grua sense tenir el que la maneja visió directa.
- Realitzar girs o maniobres de la grua incompatibles.
- Realitzar desdoblaments de barres corrugades de l'estructura.
- Els cables de descàrrega de la grua tindran el coeficient de seguretat adequat, així com l'estat més escaient de solidesa per realitzar les maniobres de descàrrega.
- Treballar en terrasses exteriors sense protecció.
- Treballar amb l'estructura, encofrat, desencofrat, càrrega i descàrrega de materials sense les xarxes de protecció degudament col·locades.
- Treballar amb bastides metàl·liques sense travar.
- Treballar en bastides metàl·liques amb punts de suport insegurs i inestables.
- Treballar amb apuntalaments inadequats o amb terminis inferiors als prescrits per l'EHE.
- Treballar amb apuntalament inferior a un puntal per metre quadrat.
- Muntar les bastides suspeses en la part superior.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Col·locar bastides suspeses, de manera que el trànsit rodat pugui xocar amb els trams de planta baixa.
- Treballar amb bastides volades de manera que els contrapesos siguin inadequats, mancats de seguretat, inestables i d'un coeficient de seguretat inferior a cinc.
- Entrar en pous d'excavació plens de matèria orgànica o d'altra naturalesa que pugui desprendre gasos tòxics, sense haver-se previngut les mesures adequades de cara a l'eventual extracció de l'aire viciat, detecció del risc, etc. Es prohibeix de forma expressa qualsevol accés del personal a nivells inferiors.
- Accionar o posar en marxa instal·lacions elèctriques o motors quan es facin operacions de reparació o conservació.
- Col·locar els cables de la grua després de la seva primera utilització, substitució, conservació o manteniment, en mala positura de tal forma que pugui deteriorar-se la solidesa dels cables i facilitar el seu trencament o danys a tercers.
- Que els treballadors juguin en el recinte de les obres, ja sigui en període de descans o de treball.
- Treballar amb vehicles que tinguin posada la marxa enrere o sense els senyals acústics d'avís, així com que el personal no domini el camp visual.
- Fer talls verticals del terreny sense realitzar la neutralització de la força activa, de manera que s'eviti la caiguda de terres i danys a tercers.
- Balancejar les càrregues en els aparells d'elevació.
- Pujar el personal a les càrregues de les grues.
- Utilitzar el personal les parts dels elements d'elevació per accedir o baixar als nivells de treball.

15. Condicions dels mitjans de protecció

- Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectives (SPC) tindran fixat un període de vida útil.
- Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.
- Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o tolerància de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.
- L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

16. Consideracions dels treballs i tràmits de seguretat

- En tot allò que es refereix a l'adquisició, recepció i utilització de materials, utillatge o maquinària que s'utilitzin en l'obra, el Constructor s'atendrà a les pràctiques de la bona construcció, emprant personal especialitzat i qualificat a cada part d'obra que així es requereixi. La Direcció Tècnica i Facultativa podrà requerir-ho i sol·licitar documents acreditatius de l'adequada categoria.
- L'Estudi de Seguretat aporta les previsions adequades per al Pla de Seguretat. No obstant, l'evolució o la pròpia naturalesa, tecnificació del constructor o les característiques de les subcontractes, poden obligar que el Pla s'allunyi de les Previsions de l'Estudi, tant en mitjans tècnics com en valoració econòmica. Per això l'Estudi de Seguretat estarà obert a tot el que suposi millora de seguretat i prevenció d'accidents, d'acord sempre amb la legislació en vigor.
- Els treballs de muntatge i desmuntatge d'elements de seguretat, des del seu inici fins a la finalització, hauran de disposar del mateix grau de seguretat que el conjunt acabat.
- La col·locació de mitjans de protecció col·lectius requerirà, si escau, de sistemes de protecció individuals. És l'anomenada "La seguretat dintre de la Seguretat"
- Quan la Direcció Tècnica tingués bones raons per creure que no es compleixen les determinacions de l'Estudi de Seguretat, podrà ordenar en qualsevol moment i sense càrrec, els treballs necessaris per solucionar-ho.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- El contractista no podrà decidir, sense l'aprovació de la Direcció Tècnica, cap variació de l'Estudi de Seguretat, o d'una modificació ja aprovada.
- En el cas que no se segueixin les instruccions i recomanacions preventives recollides en l'Estudi de Seguretat, s'anotarà aquesta circumstància en el Llibre d'Incidències. Un cop efectuada una anotació en el Llibre d'Incidències el Coordinador de seguretat o la Direcció Facultativa, segons els casos, haurà de remetre obligatòriament en el termini de 24 hores cada un dels fulls als destinataris previstos, és a dir, Inspecció de Treball, Direcció Facultativa i Tècnica, Comitè de Seguretat i Higiene i del Constructor o Propietari, segons el cas. Conservarà adequadament classificades i agrupades en la pròpia obra còpia de les esmentades anotacions.
- El nivell de seguretat exigit en aquesta obra és el que correspon a les normes d'obligat compliment sobre matèria de seguretat i higiene, de l'estudi de seguretat, del pla de seguretat, així com les ordres i instruccions VERBALS O ESCRITES de l'arquitecte tècnic encarregat del seguiment.
- L'empresa constructora o contracta, mantindrà els mitjans de seguretat i protecció de personal o col·lectives sempre en perfecte estat, reposant o adobant els deterioraments per ús, o d'altra naturalesa.
- En l'àmbit d'aplicació del Reial Decret 1627/97, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs. Aquest avís anirà acompanyat si fos el cas, del corresponent full de designació de Coordinador de seguretat.
- L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III de l'abans anomenat Reial Decret i haurà d'exposar-se a l'obra de forma visible, actualitzant-se, si fos necessari.

17. Pla de seguretat

- En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball, i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució, en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, en funció del seu propi sistema d'execució d'obres, les previsions contingudes en l'esmentat estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En dit pla s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la seva corresponent justificació tècnica i valoració econòmica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en el estudi ni variació de l'import total.
- Així mateix, el Pla de Seguretat no suposarà minva dels sistemes de protecció adoptats, ni en l'hipotètic cas de disminució de pressupost i és nul de ple dret. Les baixes de contracta assumiran en concepte total les prescripcions de l'Estudi de Seguretat.
- En el cas de discrepància entre dues normes de seguretat, s'aplicarà aquella que ofereixi una major seguretat.
- En els casos i supòsits en què el propietari de l'obra la realitzi sense interposició de contractista, o contractés l'execució d'una convenint que l'executant només realitzi el seu treball (article 1588 del Codi Civil), li correspon al propietari la responsabilitat d'elaboració del pla, de forma directa o mitjançant tècnic amb titulació superior o mitjana contractat a l'efecte.
- En les partides de proteccions col·lectives, com per exemple xarxes, bastides i altres, només podrà certificar-se en l'estudi de seguretat si no s'han inclòs en el pressupost d'execució material de l'obra. Aquesta regla general regirà com a incompatibilitat de doble certificació entre pressupost de l'obra i de l'estudi de seguretat.
- El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i, si escau, per la direcció facultativa en el cas que no existís el primer.
- Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs, de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

18. Llibre d'incidències

- A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment.
- En cas d'una anotació, el coordinador enviarà una còpia de l'anotació al Servei Territorial d'Inspecció de treball.

19. Pressupost dels treballs de seguretat i salut

El pressupost d'execució material dels treballs de seguretat que es contemplen en aquest Estudi Bàsic de Seguretat, es preveu sigui la quantitat de:

QUATRE MIL NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
(4.097,55 €)

Montblanc, octubre de 2024

El tècnic redactor

Isidro Escudero Navarro
Enginyer tècnic industrial

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

ANNEX 6
GESTIÓ DE RESIDUS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

ANNEX 6. GESTIÓ DE RESIDUS

1 - Antecedents

El present Estudi de Gestió de Residus de Construcció es redacta sobre la base del Projecte
" RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS"

El Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, modificat pel Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).

- Aquest Decret 89/2010 desenvolupa la normativa bàsica estatal continguda en el Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de la construcció i demolició.

- RD 210/2018: Disposició final Primera. Modificació del Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

El Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, es modifica en els següents termes:

1. Es modifica l'apartat c) de l'article 11, que queda redactat de la manera següent:

> "11.c) Presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.
>
> L'import del dipòsit es fixa, per a tots els residus de la construcció i la demolició, en 11 €/tona de residus previstos en l'estudi de gestió, amb un mínim de 150 euros.
> El dipòsit té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora s'efectua d'acord amb la normativa vigent."

2. Es modifiquen els apartats 2 i 3 de l'article 15, que queden redactats de la manera següent:

"15.2. La persona sol·licitant de la llicència ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats."

"15.3. En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquesta acreditació pot realitzar-se:
a) mitjançant els serveis tècnics del mateix ajuntament, o
b) mitjançant empreses acreditades externes.

El cost d'aquesta acreditació ha de ser assumit pel productor dels residus."

2 – Estimació de residus generats

L'estimació de residus a generats figuren en la taula existent al final del present Estudi. Aquests residus es corresponen amb els derivats del procés específic del la obra prevista sense tenir en compte altres residus derivats dels sistemes d'enviament, embalatges de materials, etc., que dependran de les condicions de subministrament i es contemplaran en el corresponent Pla de Residus de les Obra. Aquesta estimació s'ha codificat d'acord a l'establert en la Ordre MAM/304/2002 (Llista europea de residus).

En aquesta estimació de recursos es preveu la generació de residus perillosos com a conseqüència de l'ocupació de materials de construcció que contenen amiant i en concret, xapes de fibrociment. Així mateix és previsible la generació d'altres residus perillosos derivats de l'ús de substàncies perilloses com dissolvents, pintures, etc. i dels seus envasos contaminats si bé la seva estimació haurà si es fes en el Pla de Gestió de Residus quan es coneguin les condicions de subministrament i aplicació de aquests materials.

3 – Mesures de prevenció de generació de residus

En principi en aquesta obra no es preveuen residus reutilitzables, en el cas que durant l'execució de la mateixa sorgissin, es preveurà la instal·lació d'una caseta de magatzematge, de manera que en cap cas puguin enviar-se a abocadors sinó que es procedeixi al seu aprofitament posterior per part del Constructor.

4 – Mesures per a la separació de residus

Mitjançant la separació de residus es facilita la seva reutilització, valoració i eliminació posterior. Es preveuen les següents mesures:

- Per a la separació dels residus perillosos, si és el cas que se'n generen, es disposarà d'un contenidor adequat. La recollida i tractament serà objecte del pla de gestió de Residus, indicant també la senyalització de la seva ubicació.

En relació amb els residus restants previstos, les quantitats no superen les establertes a l'article 5.5 del R. D. 105/2008 per a requerir tractament separat dels mateixos. Aquestos valors són:

Formigó:	80,00 t
Fàbrica de maó:	40,00 t
Metall:	2,00 t
Fusta:	1,00 t
Vidre:	1,00 t
Plàstic:	0,50 t
Paper i cartó:	0,50 t

Per a separar-los, cas que s'optés per això, es disposaran contenidors específics la recollida dels quals es preveurà en el Pla de Gestió de Residus específic, indicant també la senyalització de la seva ubicació.

Per a tota la recollida de residus es contarà amb la participació d'un Gestor de Residus autoritzat d'acord amb el que estableixi el Pla de Gestió de Residus.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

No obstant l'anterior, en el Pla de Gestió de Residus s'haurà de preveure la possibilitat de que siguin necessaris més contenidors en funció de les condicions de subministrament, embalatges i execució dels treballs.

5 – Reutilització, valorització o eliminació

A l'obra es preveu únicament la reutilització de les terres provinents de l'excavació de les rases, que es reutilitzaran, bàsicament per al rebliment de les mateixes.

La valoració de l'eliminació i gestió de residus s'adjunta al final del document. Per tant, el Pla de Gestió de Residus preveurà la contractació de Gestors de Residus autoritzats per a la seva corresponent retirada i tractament posterior.

El número de Gestors de Residus específics necessari serà al menys el corresponent a les categories mencionades en l'apartat de Separació de Residus.

Els residus restants s'entregaran a un Gestor de Residus de la Construcció realitzant-se l'activitat d'eliminació i transport a abocador directa des de l'obra.

Les terres vegetals s'eliminaran mitjançant el transport a abocador directe des de l'obra.

En general els residus que es generaran de forma esporàdica i espaiada en el temps excepte els procedents de les excavacions que es generen de forma més puntal. No obstant, la periodicitat de les entregues es fixaran en el Pla de Gestió de Residus en funció del ritme de treball previst.

6 – Prescripcions tècniques

S'estableixen les següents prescripcions en relació a la gestió de residus:

- Es prohibeix el dipòsit en abocador de residus de construcció i enderroc que no hagin estat sotmesos amb alguna operació de tractament previ.
- A més de les obligacions previstes en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que executi l'obra estarà obligada a presentar a la propietat de la mateixa un pla que reflecteixi com es portarà a terme les obligacions que li afectin en relació als residus de construcció i enderrocs que es produeixin a l'obra. El Pla, un cop aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a format part dels documents contractuals de l'obra.
- El posseïdor de residus de construcció i enderroc, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix i sense prejudici dels requeriments del projecte aprovat estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar amb un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seva gestió.
- Els residus de construcció i enderroc es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclat o a altres formes de valorització.
- El lliurament dels residus de construcció i enderroc a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en documento fefaent, en el que hi figuri, com a mínim, la identificació del posseïdor i del producte, l'obra de procedència i, en el seu cas, el número de llicència d'obra, la quantitat, expressada en tones o en metres cúbics, o ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus lliurats, codificats amb reparació a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, i la identificació del gestor de les operacions de destí.
- El posseïdor dels residus estarà obligat mentre es trobin a el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la posterior valorització o eliminació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Quan el gestor al que el posseïdor lliuri els residus de construcció i enderroc efectuï únicament operacions de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació per altra banda, al que se destinaran els residus. En tot cas, la responsabilitat administrativa en relació amb la cessió dels residus de construcció i enderroc per part dels posseïdors als gestors es regira per l'establert a l'article 33 de la Llei 10/1998, de 21 d'abril.

7 - Centre gestor autoritzat més proper

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent.

Per l'obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agencia Catalana de Residus:

https://sdr.arc.cat/modemp3/consultarGrmGestors.action?oid=2765

Els dipòsits o abocadors més propers a l'àmbit poden ser els següents:

INSTAL-LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RUNES I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ A CATALUNYA

INSTAL-LACIÓ

Nom
DIPÒSIT CONTROLAT DE PONTILS

Estat	Codi Gestor	Tipus de residu gestionat	Adreça física
En servei	E-1223.11	ENDERROCS I RUNES DE LA CONSTRUCCIÓ I EXCAVACIÓ.	PEDRERA DE PONTILS, CTRA. TV-1211, PK 1.5 43426 PONTILS

Telèfon	Fax	Email	Web
977881345			-

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL-LACIÓ

Nom del titular
ANNCAPA CONSULTING, SL

Adreça	Telèfon
CTRA. PONTILS A LA LLACUNA, KM. 1,6 43421 PONTILS	977881487

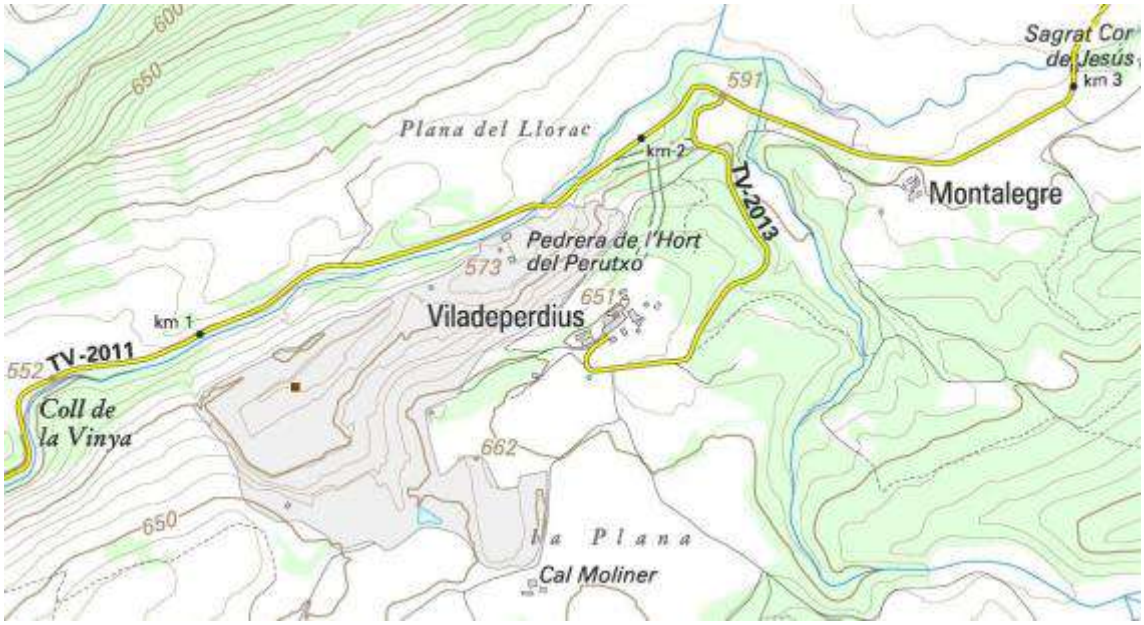
LOCALITZACIÓ

Veure localització	Coordenades UTM X	Coordenades UTM y
	366503	4593218

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

localització dipòsit controlat de Pontils:



Localització dipòsit controlat de Pontils:



Centre de Transferència de Residus de la Construcció de l'Espluga de Francolí:

CENTRE DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ			
INSTAL·LACIÓ:			
Estat		**Tipus de residu gestionat**	
en Servei		Runes i terres	
Adreça física:	Camí del Pla de Nové 43440 l'Espluga de Francolí (Carretera TV-2336 KM2.9 - de l'Espluga de Francolí a Blancafort)		
DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ:			
Nom del titular:	Nobux Gestió SL		
Adreça:	Carrer Pere Benviure, núm.4 43400 Montblanc		**Telèfon** 697912330

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Localització centre de transferència de residus de la construcció:



8 - Pressupost

El pressupost previst per al transport i la gestió de residus, ja siguin residus vegetals, terres o runa a centre autoritzat per a l'execució del projecte és de **21.983,17 € (VINT-I-UN MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS), IVA inclòs**:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**15.267,70 €**
Despeses Generals d'Obra	13,00%	1.984,15 €
Benefici Industrial	6,00%	916,06 €
Valor estimat de Contracte		**18.167,91 €**
I.V.A	21,00%	3.815,26 €
PRESSUPOST TOTAL		**21.983,17 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Obra	*01*	*PRESSUPOST 2023_AT2515*
Capitol	*07*	*GESTIÓ DE RESIDUS*

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	P2RA-EU7K	m3	**Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus**							
			1 Volum residus C Volum							
			2 01.07/P2R4-IZ6K Càrrega mec.+transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,rec.fins a 15km	495,06				495,06		
			TOTAL AMIDAMENT					495,06	10,70	5.297,10
2	P2RA-EU7I	m3	**Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus**							
			1 Volum residus C Volum							
			2 01.07/P2R6-4I49 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,20t,rec.més de 10 i fins	207,41				207,41		
			TOTAL AMIDAMENT					207,41	18,35	3.805,92
3	P2R4-IZ6K	m3	**Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km**							
			1 C Volum Esponjament*							
			2 01.03/P221E-I7C6 Excav.Vasa pres.serv,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora,entorn urba dif	123,71			1,200	148,45		
			3 01.03/P2214-I2HM Excav.p/caixa pav..terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió,entorn urba dif.mob	118,73			1,200	142,47		
			4 01.03/P2218-566F Excav.Vaciació pou hfins a 2m,terr.compact.,m.mec.,càrrega	34,59			1,200	41,51		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

5	01.03/P221E-IGJY	Excav/vasa pres.serv,hfins a 2m,rocarc.baixa(5 a 25MPa),retroexcavadora+martell ,+terres deix.vora,en	123,71			1,200	148.45
6	01.03/P2214-JJXH	V Excav.p/caixa pav.,roca rc.baixa (5 a 25MPa),pala excav.+martell,+càrr.indir. s/camió,entorn urba di	11,81			1,200	14.18
		TOTAL AMIDAMENT	495,05			8,50	4.207,98

4 P2R6-4I49 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 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

1		C	Àrea	Alçada	Esponjament	Esponjament*	
2	01.02/P2146-DJ23	V Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,retro +mart.trencad. + càrrega cam. mec.	384,66	0,150	1,200		69.24
3	01.02/P2146-DJ22	V Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.més de 2m,retro +mart.trencad. + càrrega cam. mec.	585,20	0,150	1,200		105.34
4	01.02/P2146-DJ28	V Demol.vorera. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	6,65	0,150	1,200		1.20
5	01.02/P2146-DJ28-1	V Demol.vorera form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	115,70	0,150	1,200		20.83
6	01.02/P2146-DJ28-2	V Demol.vorera llambor.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	20,92	0,150	1,200		5.21
7	01.02/P2146-DJ24-1	V Demol.pavim. pedra. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	6,90	0,150	1,200		1.24
8		C	Unitats	Volum	Esponjament*		
9	01.02/P21G5-54CO-1	V Demol.pericó 40x40x85cm,paret 30cm maó,m.mec.+càrrega cam.	12,00	0,210	1,200		3.02

11		C	Longitud	Volum	Esponjament*		
12	01.02/P21G6-49JW	V Demol.interceptor 84x50cm,paret 30cm,solera=15cm,compressor+ càrr.mec.	5,30	0,210	1,200	1,34	
		TOTAL AMIDAMENT	207,41			9,41	1.951,70

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457?BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

9 - Informació complementària

No s'estudia específicament la generació de residu d'envasos

Es pretén no entrar en estudiar els residus derivats dels envasos, palets, botes, embalatges, etc. per considerar que manquem d'informació necessària per a fer-lo ja que dependrà de les condicions de compra i subministrament dels materials. Per això aquesta qüestió queda pendent per que es resolgui per part del constructor quan redacti el preceptiu Pla de Gestió de Residus. En el nostre estudi només contemplem els residus genèrics de l'obra per ruptures, despunts, mermes, entre d'altres.

Entrada en vigor de la separació de residus

La separació de residus és obligatòria només si es superen les següents quantitats:

Formigó	80,00 t
Maons, teules, ceràmics	40,00 t
Metall	2,00 t
Fusta	1,00 t
Vidre	1,00 t
Plàstic	0,50 t
Paper i cartó	0,50 t

A partir del 14-02-2010 les quantitats que no es podran superar sense fer separació de residus seran les següents:

Obres que s'inicien a partir del	**14-02-2010**
Formigó	80,00 t
Maons, teules, ceràmics	40,00 t
Metall	2,00 t
Fusta	1,00 t
Vidre	1,00 t
Plàstic	0,50 t
Paper i cartó	0,50 t

Mètodes de càlcul de la quantitat de residus

Les quantitats de residus s'han estimat dels percentatges de mermes, ruptures, despuntaments, etc. De les diferents partides del pressupost que figuren en els descompostos de les bases de preus habituals. Es tracta d'una aproximació de la que es pot extreure els percentatges i, sobretot, les partides més importants de les que preveuen residus d'obra en altres projectes

Les quantitats s'obtenen en pes o volum segons la partida pressupostaria i els totals es llencen ambdues magnituds tal i com exigeix la normativa. Les densitats estan extretes de les NTE en gran majoria, encara que evidentment, al barrejar varis materials en els totals es tracta d'una aproximació.

En relació als terrenys procedents de l'excavació, resulta dubtós si es consideren o no residus actualment. No obstant la normativa de Catalunya sí té previst incloure'ls com a tals quan no s'incorporin a la mateixa obra com a reomplerts per el que s'ha optat per incloure'ls a la taula.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Residus especials amb amiant

La manipulació, la recollida i la gestió del residu es durà a terme per part d'una empresa acreditada a tal efecte, amb l'avís previ a l'administració competent i l'entrega del residu al dipòsit autoritzat.

Montblanc, octubre de 2024

El tècnic redactor

Isidro Escudero Navarro
Enginyer tècnic industrial

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

PLECS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

PLEC

PLEC DE PRESCRIPCIOS GENERALS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1 – PLEC DE PRESCRIPCIONS GENERALS

AQUEST DOCUMENT CONTÉ LES PRESCRIPCIONS GENERALS QUE REGEIXEN EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'AQUEST PROJECTE, MENTRE LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE CONTÉ NO LES MODIFIQUIN.

Aquest plec està format per 25 articles.

Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA

La contracta comprèn tots els materials, la mà d'obra, els mitjans auxiliars i tot el que és necessari per a la realització de les obres, tal i com s'han projectat i amb les variacions autoritzades fins deixar-les llestes, netes, amb bon aspecte, correcte funcionament i perfecte estat d'utilització.

Comprèn també la supressió de les construccions i els elements innecessaris, la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament de les àrees i locals de l'obra i exteriors, que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat, per deixar-les en l'estat primitiu o en el que definitivament hagin de quedar.

Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA

El Director de l'obra és el tècnic designat per l'Administració i gaudeix de les més àmplies facultats per a la millor efectivitat de la seva missió, i se'l designa d'ara endavant com a Director.

Resol les qüestions tècniques d'interpretació del Projecte, inspecciona tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i dóna les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del Contracte.

Pot comprovar, a cada moment, si el Contractista compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porta a terme el Contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.

Quan les ordres donades al Contractista referents a les obres, els materials, la neteja, els perills o els perjudicis, si la reparació dels perjudicis causats o d'altres d'anàloga naturalesa no fos acomplerta eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.

Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions.

Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al Contractista perquè els reconegui com a tal. Els col·laboradors estan integrats en la Direcció.

El Director d'obra interpreta el projecte i dóna les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres així com les modificacions que creu oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o la classe de treballs i materials que hi són consignats.

El Contractista no pot introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra classe o dels materials no queda prou especificada, presenta dubtes, resulta alguna contradicció en els documents d'aquest projecte o pot suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho ha de posar immediatament en coneixement de la Direcció d'obra, per escrit, i s'ha d'abstenir d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció d'obra que també l'ha

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

d'efectuar per escrit.

Article 3.- CONTRACTISTA

El Contractista és la part contractant obligada a executar l'obra.

Ha de realitzar bé les obres contractades i en el termini estipulat, sota la seva total i exclusiva responsabilitat i amb subjecció a les condicions del Contracte i a les ordres del Director.

Ha de signar el rebut al duplicat de les ordres que se li donen per escrit i subscriure amb la conformitat o l'objecció els comunicats o informes de les obres quan se li requereix.

Ha de donar compliment tot seguit a totes les ordres que rep del Director sense perjudici del dret de reclamació que l'assisteix. L'exercici d'aquest dret no l'eximeix del compliment de dites ordres, encara que de tal reclamació pot derivar-se'n justa indemnització al Contractista.

El Contractista té dret a que se li justifiqui la recepció de les comunicacions i les reclamacions que adreça al Director i tanmateix se li ha de comunicar per escrit qualsevol ordre verbal que li doni.

El Contractista està obligat a prestar col·laboració al Director i a les persones que el representen o ajuden, per al millor compliment de les seves funcions.

Article 4.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS

El Contractista, o el seu representant, està obligat a ser present en l'obra totes les vegades que el cita el Director per escrit i especialment en els actes de replanteig, amidaments i recepcions.

En cas d'incompareixença injustificada, perd el dret d'al·legació o reclamació que l'assisteix a tals actes i ha d'estar a les conseqüències, i el Director li ha de lliurar, amb justificant de recepció, els documents que se'n derivin dels mateixos.

Si justifica degudament la falta d'assistència, té un termini de deu dies per reclamar o fer les al·legacions oportunes mitjançant escrit adreçat al Director.

Són a càrrec del Contractista totes les despeses derivades del Contracte i l'execució de les obres entre les quals s'hi compten:

-mesures de seguretat, senyalaments i barrats;

-replanteig, amidaments, controls de qualitat dels materials i de les obres així com els elements i les obres provisionals o auxiliars;

-assegurances del personal, les obres, la maquinària, la responsabilitat i els danys a tercers;

-neteja i vigilància;

-arbitris, impostos, etc. així com les multes, les sancions o les indemnitzacions per perjudicis que es deriven de l'execució de les obres;

-els permisos, les llicències i les concessions que són necessaris per a l'execució de les obres, amb exclusió dels que són específics de l'Administració; i

-disposició, d'una oficina d'obres en un lloc avinent, degudament condicionada, per al Director. On hi ha d'haver les còpies autoritzades dels documents contractuals del projecte i el llibre d'ordres. En demés s'hi han de guardar, tots els documents que puguin ser necessaris consultar i també les

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

mostres, el testimoni i qualsevol material que pugui ser convenient conservar.

El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels subcontractistes. Així mateix respon dels danys causats a l'obra per qualsevol causa, abans de la recepció. També són de la seva exclusiva responsabilitat els danys i el perjudicis causats a tercers bé per la forma d'execució de l'obra, bé per omissió bé per causa d'accident o bé per supòsit fortuït.

Ha de tenir cura que a causa de les obres, no es pertorben o malmeten els serveis existents.

Ha d'adoptar sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància les mesures per tal de garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers.

Ha de complir i estar al corrent, a cada moment, amb les obligacions que, com a empresa, l'incumbeixen en matèries fiscal, laboral, Seguretat Social, Seguretat i Salut en el treball i de qualsevol altra classe que l'afecten.

Abans de començar les obres ha de comunicar al Director la seva residència i la del seu Delegat, a tots els efectes derivats de l'execució, així com qualsevol variació futura mentre dura. La residència del Delegat ha de ser a la localitat de les obres o altra pròxima, i ha de tenir l'autorització del Director.

El Contractista és l'únic responsable de totes les contravencions que ell comet durant l'execució de les obres, o el personal i elements que hi són relacionats i són del seu exclusiu compte les conseqüències que se'n poden derivar, així com els danys i perjudicis a tercers.

Igualment, el Contractista és l'únic responsable de l'execució de l'obra contractada, i no té dret a indemnització pel major preu a què poden resultar-li les distintes unitats, ni per les errades maniobres que pot cometre durant la seva construcció.

És responsable també davant els Tribunals dels accidents que poden sobrevenir i ha de tenir tot el personal degudament assegurat.

Igualment, és responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.

La Contracta igualment ha de sol·licitar i obtenir els permisos municipals, de Delegació d'Indústria, etc., que, segons la legislació vigent, són precisos per a la realització i funcionament de les obres i instal·lacions.

La propietat de les obres l'ha d'autoritzar tots els documents que calen per a tal fi.

A banda de la senyalització de l'obra especificada en un altre article del plec, s'han de disposar rètols informatius, un a cada extrem de l'obra. Els esmentats rètols informatius han de col·locar-se abans del començament de l'obra i la correcta subjecció i visibilitat s'ha de comprovar en l'acta de replanteig.

La qualitat del material utilitzat ha de ser suficient per garantir-ne la conservació durant la durada de l'obra. En el cas d'observar-se defectes en el mateix, la D.F. ha d'ordenar la seva immediata reparació o substitució. Si dites errades no s'esmenen en el termini de 48 hores la direcció facultativa encarregarà nous cartells amb càrrec al contractista.

Els cartells no són d'abonament però la propietat es reserva la possibilitat d'adquirir-los a l'acabament de l'obra amb càrrec a la partida d'imprevistos i al seu valor residual.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

De no ésser retirats transcorregut 1 mes des de la data de recepció de l'obra s'entén que el contractista els cedeix gratuïtament a la propietat.

Article 5.- PERSONAL

El Contractista designa un Delegat que assumeix la direcció dels treballs i actua com a representant seu a tots els efectes referents a les obres i al compliment del contracte. Ha de residir en un lloc pròxim al dels treballs i ha de tenir suficient solvència tècnica i moral així com facultats per organitzar l'execució de les obres i posar en pràctica les ordres del Director.

La persona que es designa com a Delegat d'obra s'ha de comunicar al Director i aquest l'ha d'acceptar per ell, aquest aprecia lliurement la seva suficiència en tots els aspectes.

El Delegat col·labora amb el Director en la resolució de tots els problemes que es plantegen durant l'execució de les obres.

Quan la complexitat i naturalesa de les obres ho requereix, o bé per circumstàncies especials és convenient, a l'entendre del Director, aquest pot exigir al Contractista que el Delegat tingui la titulació professional adient a la naturalesa de les obres i que el Contractista designi en demés el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

Quan la marxa dels treballs ho justifica, pot reclamar del Contractista la designació d'un nou Delegat o de qualsevol facultatiu que d'ell depèn.

A l'obra ha d'haver-hi sempre el nombre i la classe de personal tècnic, especialista i operaris que fa falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'estiguin realitzant, personal amb reconeguda aptitud i experiència.

El Contractista respon de la idoneïtat i de la disciplina del personal assignat a l'obra. El Director té, a cada moment, la facultat d'exigir al Contractista la separació de l'obra de qualsevol persona que consideri inadequada, sense que el Contractista pugui reclamar perjudici per tal fet.

Si ho creu necessari, el Director pot designar vigilància a l'obra, sota la seva dependència.

Cap part de l'obra no pot ser subcontractada sense autorització de la direcció tècnica.

L'autorització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers, no allibera el contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

La propietat no és responsable subsidiària dels deutes contrets pel contractista.

Article 6.- GENERALITATS

Es fa constar, als efectes oportuns, que per tractar-se d'obres públiques el contractista té el coneixement previ de la possible existència de nombroses i diferents servituds de l'obra, com per exemple esteses d'empreses privades (gas, telèfons, electricitat, canonades) o de serveis públics (aigua, clavegueram).

Ja que es tracta d'informació dispersa entre els diferents titulars i essent útil només en quant estigui actualitzada a la data de començament dels treballs, s'inclou únicament en el projecte la relació de serveis existents per tal de facilitar i orientar a l'hora d'executar l'obra. Tot i això el contractista queda obligat a sol·licitar dita informació a les diferents companyies i als ajuntaments afectats abans de començar els treballs en compliment de l'establert a l'art. 7.

L'exacta localització, mitjançant cates, d'aquests serveis, el seu manteniment durant l'execució

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

dels treballs (o la seva reposició a la finalització dels mateixos) i les possibles dificultats o minves de rendiment que la presència ocasioni, no són mai d'abonament, i es consideren com a despeses incloses en els preus unitaris.

No són tampoc d'abonament les despeses de manteniment o les de reparació per trencament, avaries, etc., que es produeixen en els anomenats serveis per les obres, fins i tot quan la seva posició no respon a la informació rebuda o són traçats imprevisibles ja que es considera que el contractista ha incomplert l'obligació de localitzar la seva posició exacta mitjançant cales, treball que el seu cost queda inclòs en el projecte tal i com s'ha dit.

Són d'abonament, sempre que la D.F. les consideri obres necessàries per a l'execució del projecte i les autoritzi expressament, les modificacions de traçat (provisionals o definitives) o el seu reforç, amb preus de projecte o en el seu defecte, amb preus contradictoris.

El contractista té el deure d'avisar a la D.F. quan el mal estat dels serveis trobats durant els treballs aconsella la seva reparació o renovació.

El contractista queda, a més, obligat a realitzar els treballs de millora puntual necessaris per arranjar els defectes detectats en la forma que determinen els serveis tècnics competents. Dits treballs són d'abonament als preus del projecte i, en el seu defecte, a preus contradictoris.

Ambdós casos, l'abonament es realitza amb càrrec a la partida d'imprevistos o es redacta l'oportú projecte addicional d'obres.

L'existència de serveis en nombre tal que impedeix l'excavació continuada a màquina a la generalitat o en zones importants de l'obra s'ha de plantejar a la direcció d'obra qui valora els fets i decideix les superfícies i/o volums que s'han d'abonar.

Les dificultats presentades per obstacles aïllats a l'execució normal de les unitats d'obres diferents de la pròpia excavació (per exemple: col·locació de canonades, extensió i compactació de ferms, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

Article 7.- MATERIALS

Comprenen totes les matèries, els productes, els elements i els mecanismes que entren a formar part integrant de les obres i les instal·lacions.

Han de ser de primera qualitat dintre de la seva classe. Segons la seva naturalesa han de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i ús. Han de complir les instruccions i les normes promulgades per l'Administració referents a condicions generals, homologació i control de qualitat, sense perjudici de les específiques que estableix el corresponent plec.

Han d'arribar a l'obra i s'han d'arreplegar en la seva presentació original, amb les marques de fàbrica, precintes i tots aquells distintius que els caracteritzen.

Les característiques dels materials insuficientment especificats al Plec de Condicions, o que no hi siguin continguts, les defineix el Director, i en el seu defecte seran dels tipus i qualitats emprats normalment per l'Empresa subministradora del servei.

Els materials a emprar han de ser acceptats pel Director abans de l'adquisició i arreplec a l'obra, amb aquesta finalitat el Contractista ha de lliurar-li oportunament les mostres, els catàlegs, les garanties, les anàlisis, els assaigs, els certificats i les especificacions suficients que permetin un judici clar de les qualitats dels materials proposats i la seva conveniència. Altrament, el Director pot manar retirar-los, encara que estiguin col·locats o suposin demolir parcialment l'obra, sense dret a indemnització. Si el Director creu necessari fer-ne analitzar o assajar algun, designa un

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

laboratori perquè ho realitzi, atès el que preveu l'epígraf núm. 12. S'han d'arreplegar en els llocs i la forma adients, que assegurin la bona conservació, i no destorbin ni ofereixin perill. També cal mantenir-los sempre en bones condicions.

L'acceptació prèvia dels materials no suposa l'autorització definitiva, i es poden substituir, àdhuc després de col·locats, aquells que no reuneixen les condicions, els que tenen característiques distintes o defectes no percebuts en el primer reconeixement, per més que estiguin inclosos amidaments i certificacions. Les despeses que s'originen sempre són a càrrec del Contractista.

Article 8.-DOCUMENTS PER AL CONTRACTISTA

El Contractista rep un exemplar del Projecte de les obres que ha contractat. Pot adquirir en demés al seu càrrec totes les còpies dels plànols i d'altres documents que necessita per executar les obres, però no pot fer ús del Projecte i dels altres documents per altres fins que no són els estrictament contractuals, així com tampoc exhibir-los o cedir-los a tercers.

Els documents que queden incorporats al Contracte, salvat d'indicació distinta en les clàusules administratives, són:

-memòria,

-plànols,

-plec de condicions,

-pressupostos parcials;

-quadre de preus d'unitats d'obra, i

-pressupost general.

La inclusió en la contracta de les cubicacions i amidaments no implica l'exactitud respecte a la realitat.

Tots els altres documents i altres dades són informatius. El Contractista ha d'encertar-se de l'exactitud i procurar-se aquells altres que pot necessitar.

En cas de contradicció entre el Plec de condicions i els plànols, preval el primer.

Tot allò que s'esmenta en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, ha de ser executat com si estigués contingut a ambdós documents, sempre que la unitat d'obra quedi suficientment definida i tingui preu en el Contracte.

Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS

Adjudicades les obres, el Contractista ha de fer el replanteig en el termini legalment establert. Comprèn com a mínim els eixos principals que situen i caracteritzen les diverses parts de l'obra, així com els punts fixos i auxiliars necessaris pels successius replanteigs de detall, marcats de forma invariable i duradora. Quan ho té enllestit ho ha de comunicar al Director per a la seva comprovació. S'aixeca Acta i se'n lliura un exemplar al Contractista.

En l'Acta de replanteig hi ha de constar la conformitat o la disconformitat del replanteig respecte als documents contractuals del projecte així com qualsevol circumstància que pot afectar el compliment del Contracte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Quan es fa constar alguna diferència o circumstància que implica una variació sensible del Projecte, s'han de valorar pel Director de l'obra les repercussions, als preus del Contracte, i s'ha de trametre a l'Administració perquè resolgui.

El contractista es responsabilitza de la conservació dels punts de replanteig.

Immediatament, el Contractista ha d'iniciar les obres i comunicar la data al Director, a qui ha de presentar el Programa de Treball que ha de contenir:

-programa de les obres a realitzar, classe i volum;

-mitjans que s'han d'emprar, amb expressió de la classe i el rendiment mitjà;

-valoració mensual i acumulada de l'obra programada;

-representació gràfica de les diverses activitats;

-el Programa de treball i els mitjans a emprar han de ser aprovats pel Director; i

-el termini d'execució comença a comptar des de la data del replanteig.

Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES

10.1 Generalitats

Els treballs han d'executar-se segons les condicions del Contracte i d'acord amb el programa de Treball aprovat, dels quals no pot diferir substancialment sense autorització.

La maquinària i altres elements de treball que s'han d'aportar a l'obra segons el programa o que el Director creu necessaris, han d'estar sempre en bones condicions i quedar adscrits durant l'execució de les unitats en què han d'utilitzar-se. No es poden retirar sense el consentiment del Director.

Les unitats d'obra realitzades amb materials o en forma distinta al prescrit en els documents del Contracte sense autorització prèvia, i les defectuoses, no s'han de pagar. El Director té la facultat d'exigir la demolició i reconstrucció de les parts que no compleixen les condicions establertes o si sospita, amb fonamentació que no les compleixen, i ha de realitzar-ho el Contractista al seu càrrec, el qual en demés és responsable dels perjudicis que, per aquesta causa, poden produir a l'Administració. Si demolida alguna part sospitosa de l'obra resulta que reunia les condicions exigibles al Contractista, se l'ha d'indemnitzar.

Si el Contractista substitueix un material per un altre de millor qualitat sense l'ordre escrita del Director, es paga únicament el preu estipulat al Contracte. Si realitza major volum d'obra sense que si li hagi ordenat, es realitza el pagament només de la part projectada. Si l'excés d'obra no és admissible, el Contractista està obligat a demolir-la.

Fins a la recepció, el Contractista respon de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi hagin.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'ha d'efectuar amb estreta subjecció a aquest Projecte, normes i disposicions oficials que li són d'aplicació i a les ordres que dóna el Director d'obra.

S'han d'efectuar amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que a més del bon funcionament, han de tenir un bon aspecte i quedar

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

perfectament acabades i en perfectes condicions de durada i conservació.

10.2 Treballs nocturns

Els treballs nocturns han de ser prèviament autoritzats pel director i realitzats només en els unitats d'obres que ell indica. El contractista ha d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el director ordena i els ha de mantenir en perfet estat, mentre duren els treballs nocturns.

10.3 Construcció i conservació de desviaments

Si, pel fet de preveure en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, s'han de construir d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del projecte o, en el seu defecte, de manera que han de ser adequats al trànsit que han de suportar i segons les ordres del director. La seva conservació durant el termini d'utilització és a compte del contractista.

10.4 Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra

El contractista, des del mateix començament de l'obra, té l'obligació expressa de garantir per tots els mitjans possibles la seguretat dels seus propis treballadors i de les persones i béns en general. Per això, ha de senyalitzar les obres (o altres zones properes que siguin necessàries) de forma correcta i suficient i dirigir l'execució dels treballs de forma prudent.

En conseqüència, els accidents o danys que es puguin produir, imputables a les obres o a la seva senyalització són de la responsabilitat exclusiva del contractista.

Abans de procedir a qualsevol regulació i, en el seu cas, desviament del trànsit afectat (tant de vianants com motoritzat) el contractista ha de sol·licitar de la D.F. l'autorització oportuna i la realització de les gestions necessàries davant l'organisme competent (guàrdia urbana, Ministeri de Foment, Generalitat, etc.).

Els treballs de senyalització, de regulació del trànsit, les actuacions destinades a garantir la seguretat de l'obra i tots els mitjans materials que són necessaris per a tot això (senyals, tancaments, marques viàries, balises reflectores i lluminàries, enllumenat nocturn, vigilants, etc.) es consideren despeses incloses en els preus unitaris del projecte.

La presència, regular o no, de tècnics municipals (o membres de la guàrdia urbana, Ministeri de Foment, etc.) en la seva funció de control i comprovació no eximeix ni relleva el Contractista d'aquesta responsabilitat, només en els casos que la direcció facultativa hagi rellevat el contractista en les seves funcions de direcció de treballs.

La D.F. ha d'advertir el contractista de totes les deficiències que observa i ha de ser considerat com a d'obligat compliment per part del contractista (art. 23 P.C.G.A.)

La repetició dels esmentats defectes o la poca diligència en la seva correcció s'ha d'anotar per la D.F. al Llibre d'Ordres, i una còpia del full ha de ser tramesa a l'òrgan contractant als efectes oportuns.

10.5 Precaucions especials durant l'execució de les obres

-Pluges:Durant les diverses etapes de la construcció, les obres s'han de mantenir sempre en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos s'han de conservar i mantenir de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

-Gelades:Si hi ha temor que es produeixin gelades, el contractista de les obres ha de protegir totes les zones que poden quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'han d'alçar i reconstruir a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes prescripcions.

-Incendis:El contractista s'ha d'atenir a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en les prescripcions tècniques, o que dicta el director. En tot cas, ha d'adoptar les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i és responsable d'evitar la propagació dels que es requereixen per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es poden produir.

-Ús d'explosius:L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge de les metxes, els detonadors i els explosius s'ha de regir per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicta el director.

Els magatzems d'explosius han de ser clarament identificats i estar situats a més de 300 m de la carretera o de qualsevol construcció.

En les voladures s'ha de posar especial cura en la càrrega i encesa de les barrinades, i s'ha d'avisar de la descàrrega amb antelació suficient per evitar possibles accidents.

L'encesa de les barrinades s'ha de fer, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, i no és permesa la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins després que hagin esclatat totes.

Sempre que sigui possible, l'encesa s'ha d'efectuar mitjançant comandament elèctric a distància, o s'han d'emprar metxes i detonadors de seguretat.

El personal que intervé en la manipulació i utilització d'explosius ha de ser de reconeguda pràctica i perícia en aquestes feines i ha de reunir les condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

El contractista ha de subministrar i col·locar els senyals necessaris, per advertir al públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació ha de garantir, sempre, la perfecta visibilitat.

Correspon al contractista, en el seu treball de direcció i gestió de l'obra la prevenció dels danys que es puguin produir per pluges, gelades, altres accidents atmosfèrics, voladures, etc.

Les despeses que els esmentats treballs poden produir es consideren incloses en els preus i en conseqüència no són en cap cas d'abonament a excepció dels casos previstos a l'art. 132 del Reglament general de contractació de l'Estat (vegeu clàusula 14 del P.C.A.G.)

Tampoc són d'abonament els danys produïts per l'omissió de les esmentades tasques preventives.

El contractista és el responsable únic dels danys a tercers que per les causes esmentades es puguin produir.

10.6 Obres de condició especial

Sempre que, a judici del director de l'obra, hi hagin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requereixen especial cura, poden designar-se tres o més especialistes acreditats perquè el contractista triï el que ha d'executar-la, sempre que el preu que compti els esmentats

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

especialistes estigui dintre del quadre de preus que acompanya al projecte amb un marge d'un 5% a favor del contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

Aquest mateix dret es reserva al director per a certs materials la fabricació dels quals requereix condicions especials.

Si el contractista executa alguna part de les obres en forma defectuosa, o malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordres rebudes o que no s'ajusta al projecte, l'ha de demolir i tornar a fer, tantes vegades com sigui necessari, i les despeses que això ocasioni aniran al seu compte.

Si les deficiències no comprometen la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poden, a judici del director de l'obra, conservar-se, el contractista pot reparar-la fins a deixar-la de la millor manera possible, i sofrir en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pugui tenir a judici del director.

La interpretació del projecte és missió exclusiva del director de l'obra, el qual resol segons el seu criteri qualsevol dubte i supleix les omissions que poden haver-hi en el projecte.

Qualsevol dubte, deficiència o omissió ha de ser aclarit i reposat abans de començar els treballs a què fa referència.

Article 11.- CONTROL DE QUALITAT

Per controlar la qualitat de les obres, el Contractista ha d'efectuar, al seu càrrec, els assaigs en les condicions i freqüència que s'estableixen al Plec de condicions i en el seu defecte en les instruccions i normes oficials. Si no està regulat per cap dels documents ressenyats s'ha de procedir segons determina el Director.

Durant el decurs de les obres, i en el seu període de garantia el Director pot ordenar que es realitzin quantes proves, assaigs i anàlisis que cregui oportunes per comprovar la qualitat dels materials i bona execució de l'obra efectuada encara que els materials no estiguin indicats en aquest plec. El Contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar fins un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

De les proves realitzades s'ha d'estendre Acta que s'ha de tenir en compte per la recepció de l'obra.

En cas de disconformitat del Contractista amb els assaigs efectuats s'ha d'acudir a un Laboratori oficial designat pel Director, perquè les efectuï.

Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE

No s'admet cap variació sobre l'obra definida en el projecte ni sobre l'execució establerta en el programa de treball, sense l'autorització escrita del Director de l'obra. Qualsevol dubte, deficiència o omissió al projecte ha de ser aclarida pel Contractista abans de començar les unitats d'obra a què es refereixi.

L'Administració pot, durant l'execució de les obres, suprimir la realització d'alguns treballs o afegir-ne altres no previstes, sempre que el total de les supressions o addicions valorades als preus de Contracte no disminueixin o sobre pugin més d'un vint per cent del total de l'obra contractada i en el cas d'excedir-ne, sempre que el Contractista hi estigui d'acord.

Amb independència de les supressions o condicions esmentades, el Contractista ha d'introduir les

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

modificacions que li ordena el Director, quan les creu imprescindibles per mantenir totes les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el projecte. Si aquestes modificacions per la quantia o naturalesa justifiquen variacions sensibles de preu o termini d'execució, el Contractista ha de sol·licitar per escrit que es tinguin en compte i l'Administració acordarà el que cregui adient.

El Contractista pot proposar també modificacions sobre l'obra projectada, degudament justificades al Director i aquest les resol d'acord amb les seves facultats. Si a les variacions o a les modificacions hi figura alguna unitat d'obra, el preu de la qual no compta en el Contracte ni se'n pot deduir, s'ha de determinar pel sistema de preus contradictoris, a partir fins on sigui possible dels costos elementals que figuren en el projecte i en tot cas als corresponents a la data de la seva licitació.

Només són considerades com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció d'obra i convingut preu abans d'executar-les.

L'entitat contractant tindrà dret a segregar de la contracta , totalment o parcial, totes les obres que cregui convenient, sempre que l'import de les segregacions no excedeixi de la cinquena part de l'import total de la contracta. La contracta en cap cas no podrà pretendre cap segregació.

Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES

Les obres s'amiden per unitats completament acabades, i se'ls aplica a cadascuna el mètode que especifiquen els documents del Contracte i, per defecte, a criteri del Director. Als amidaments hi ha d'assistir el Contractista, el qual pot manifestar les observacions i les reclamacions que cregui oportunes.

Aquelles parts o unitats que han de quedar ocultes, o impliquen la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar l'amidament, aquest s'ha de fer al moment oportú. El Contractista ha d'avisar amb temps suficient al Director perquè pugui prendre les dades necessàries, altrament aquest actua segons el seu bon criteri i el Contractista ha d'acceptar el resultat.

Les unitats que s'han de pagar a pes, es comprovaran abans de posar-les en l'obra, en presència del Director.

Pel que fa a l'amidament i mesurament de les obres és d'aplicació també tot el que disposen les prescripcions particulars quant a això.

Les unitats s'abonen pel seu volum, pel seu pes, per la seva superfície, per la seva longitud o pel seu nombre d'unitats realment executades, d'acord a com figuren especificades al Quadre de preus corresponent. Per a les unitats noves que poden presentar-se s'ha d'especificar clarament la forma d'abonament en convenir-se el seu preu actual contradictori. En altres casos, s'ha d'estar a l'admès a la pràctica habitual.

Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES

14.1 Generalitats

Es paguen al Contractista les obres que realment ha portat a terme d'acord amb el projecte i les modificacions autoritzades.

Amb aquesta finalitat el Director lliura la certificació de les unitats d'obra acabades, en els terminis establerts en el Contracte i per defecte mensualment. Per això es fa la relació valorada dels treballs realitzats "a l'origen" previ amidament. La contracta tindrà un termini de vuit dies per examinar-ho i donar la seva conformitat i objeccions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Les relacions valorades i les certificacions consegüents tenen caràcter provisional i els pagaments a què donen lloc es conceptuen a la bestreta, i queden pendents de la liquidació final per a la confirmació o la rectificació.

Sempre que en el Contracte no s'especifica una modalitat distinta, les obres es valoren als preus d'execució material que figuren en el projecte, als especials establerts i si escau, als que es fixen contradictòriament. Se'ls ha d'augmentar el tant per cent adoptat per obtenir el Pressupost de Contracta i del resultat es descompta la baixa obtinguda en la rematada.

Les obres de terra s'amiden i es valoren segons les unitats d'obra definides i aplicades en els pressupostos parcials d'execució material, amb els preus emprats en el mateix document, bé si són resultat de preu d'unitat d'obra, bé de preu mitjà establert en el projecte. Els preus mitjans establerts corresponen a estudis previs del terreny o a estimacions d'altres obres realitzades en la mateixa població o contrada. Els percentatges dels diferents components del terreny s'entenen a risc i ventura del Contractista, sempre que les clàusules administratives o el Contracte no especifiquin altra modalitat.

Tots els treballs, els mitjans auxiliars i els materials necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos al preu de la mateixa, encara que no hi figurin tots els especificats en la descomposició o en la descripció dels preus.

14.2 Valoració d'obres defectuoses acceptables

Si per excepció s'ha executat alguna obra que no es troba arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, és admissible a judici del director, aquest proposa al contractista la rebaixa que sembli justa en el preu.

El contractista pot optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

14.3 Preus contradictoris

Si s'esdevé algun cas en què fos necessari fixar un nou preu perquè la unitat d'obra no està compresa a la contracta o perquè les seves característiques difereixen substancialment de les del contracte, s'ha d'estudiar i convenir-lo contradictòriament pel següent sistema:

a) El contractista, a partir dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formula per escrit, sota la seva signatura, el preu que, al seu judici, ha d'aplicar-se a la nova unitat.

b) El director de l'obra o aquella persona que designa estudia el que, al seu criteri, s'ha de fixar.

Si ambdós preus coincideixen, la direcció formula l'acta d'avinença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el director proposa a la propietat que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

14.4. Excés d'obra

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abona l'obra en excés, en relació amb la definida en el projecte, si a criteri de la direcció facultativa ha estat innecessàriament executada, i sense haver-ho ordenat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

14.5. Obres incompletes

Quan cal valorar obres incompletes s'apliquen els preus del projecte segon les unitats que hi consten, segons el quadre de preus núm. 2 Aquelles unitats que no estan completament acabades no es valoren, i el contractista les pot acabar completament o renunciar a l'import de les efectuades parcialment. No es pot pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en forma distinta a la valoració de dit quadre.

En cap d'aquests casos no tindrà el contractista dret a cap reclamació fonamentada en insuficiència als preus del dit Quadre en l'omissió dels costs de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

14.6 Partides alçades.

Les obres que figuren al Pressupost d'aquest Projecte per quantitat alçada i que hauran de ser executades d'acord amb les prescripcions d'aquest Plec, seran amidades i valorades com les restants, d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus, núm. 1, i si es tractés d'unitats d'obra no incloses en dit quadre s'abonaran al preu que es fixi contradictòriament, prèviament aprovat per la Direcció d'obra.

Les partides alçades de pagament íntegre es paguen al contractista a l'acabament dels treballs en les condicions adequades.

No s'abonarà cap partida alçada en concepte de mitjans auxiliars, puix que totes les despeses d'aquest índole són incloses als corresponents preus unitaris.

14.7 Abonaments de provisions

Els materials arreplegats a peu d'obra, sempre que siguin útils i no hi hagi perill que desapareguin de les obres o es deteriorin poden valorar-se, al parer del Director, al 75 % del preu que figura en el Quadre de preus número 1. En cas de rescissió del contracte es paguen per la totalitat del seu valor, sempre que reconeixin les condicions esmentades.

14.8 Obres imprevistes

Les obres no previstes s'abonen pels quadres de preus d'aquest pressupost, segon el volumen d'obra corresponent, i s'estableix, si cal, pel fet de no figurar les dites unitats en el Pressupost, en preus contradictoris precisos.

El dit preu contradictori el formarà el Director a partir dels que han servit per a la formació del pressupost d'aquest projecte o, si no hi hagués base, pels d'ús comú a la localitat als preus oficials quedant obligat el contractista a acceptar-los.

14.9 Esgotaments

No s'abonaran les despeses d'esgotament que, per qualsevol causa poguessin tenir les unitats d'obra pròpiament dites, per raó de la presència d'aigua o posició, com disminució del rendiment, primes al personal, botes i vestits d'aigua, etc., els quals es consideren inclosos en els preus de les unitats.

14.10 Mitjans auxiliars

En cas de rescissió per incompliment del contracte per part del contractista, els mitjans auxiliars del constructor podrem ser utilitzats lliurament i gratuïta per la Direcció d'Obra per a la terminació dels treballs.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Si la rescissió sobrevé per altres causes els mitjans auxiliars del constructor podran ser utilitzats per la Direcció d'obra fins a l'acabament dels treballs, gratuïtament, si la quantitat d'obra executada assolís els 4/5 de la totalitat i mitjançant el pagament del 10% anual del valor en que hagin estat taxats els dits mitjans auxiliars, si la quantitat d'obra executada no assolís la xifra anteriorment esmentada.

En qualsevol cas, tots aquests mitjans auxiliars quedaran propietat del contractista, un cop acabades les obres, però no tindrà dret a cap reclamació pels desperfectes a que el seu ús hagi donat lloc.

Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES

Obres complementàries són les que per la seva naturalesa no poden preveure's o detallar-se suficientment, sinó en el decurs dels treballs.

S'efectuen d'acord amb el projecte, els plànols que es lliuren al Contractista i les ordres que dóna el Director. S'executen en les mateixes condicions i prescripcions que la resta del Projecte.

Article 16.- SUSPENSIÓ DE LES OBRES I PRÒRROGUES DE TERMINI

Si per causa de força major s'han de suspendre totalment o parcialment les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director tan aviat com es produeix la causa o paralització. Sense aquest requisit no pot tenir-se en compte per a la pròrroga de termini, encara que fos procedent.

Sempre que l'Administració acorda la suspensió total o parcial de les obres i aquesta suspensió pugui produir danys o perjudicis demostrats al Contractista, la determinació ha d'atendre entre altres factors, la pertorbació, el ritme previst de les obres i les seves conseqüències, la utilització de la maquinària, les instal·lacions i el personal.

Article 17.- REVISIÓ DE PREUS

El Contracte s'entén a risc i ventura del Contractista sense que pugui sol·licitar augment de preu o indemnització, llevat que disposicions de caràcter oficial que li siguin aplicables estableixin la clàusula revisaria, o s'accepti i reguli expressament bé en les clàusules administratives bé en el contracte.

Article 18.- RESCISSIÓ

Si l'execució de les obres no fos adequada o si el material presentat no reunís les condicions necessàries, es podrà procedir a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

En aquest cas, es fixarà un termini per determinar les unitats, la paralització de les quals pogués perjudicar les obres, sense que durant aquest termini no es comencin nous treballs. No s'abonaran les provisions que s'haguessin efectuat.

Article 19.- FIANCES

La contracta en el termini de 48 hores, a comptar de la data en què se li comuniqui l'adjudicació, dipositarà com a finança a l'Ajuntament, com a dipòsit per respondre del compliment del present Plec de Condicions, l'1% de l'import líquid a que ascendeixen les obres contractades, amb deducció de la baixa de concurs.

A més d'aquesta fiança, es retindrà en el mateix concepte el 10% de l'import de cadascuna de les liquidacions parcials.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Article 20.- TERMINI D'EXECUCIÓ

Els treballs començaran dintre dels vuit dies naturals a comptar de la data de la publicació de l'adjudicació i es donarà coneixement per escrit a l'Enginyer Director de la data de començament dels treballs, data des de la qual es començarà a comptar el termini d'execució de les obres compreses en el present Plec de Condicions.

Per cada dia de demora en la finalització dels treballs respecte al termini fixat, li serà imposada una multa de quantitat a fixar pel Director.

Si per qualsevol causa, aliena per completa a la Contracta, no fos possible començar els treballs en la data prefixada, o els hagués de suspendre, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària per part de la Direcció d'Obra.

En cas que la Contracta no comencés a reanudar els treballs dintre de les 48 hores següents, es durà a terme la rescissió de la Contracta amb pèrdua de la fiança.

Article 21.- RECEPCIÓ DE LES OBRES

Quaranta-cinc dies abans d'acabar-se les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director i dintre del mes següent del final, s'ha de fer la recepció. El Contractista lliura les obres i les rep l'Administració en la forma reglamentària, sempre que estiguin ben realitzades i en bon estat. De la recepció s'ha d'estendre Acta, amb tants exemplars com sigui necessari, un dels quals es lliura al Contractista. En aquesta acta pot fer-se constar les al·legacions que s'estimin pertinents. En cas d'incompareixença justificada poden fer-se les al·legacions per escrit en el termini de deu dies.

En cas de trobar-se l'obra en estat de recepció, es farà constar així l'acta i l'Enginyer Director donarà a la contracta les instruccions precises i detallades per reparar els defectes observats, fixant-se termini per efectuar-l'ho, expirat el qual es farà nou reconeixement. Les obres requerides en les dites instruccions seran de compte i càrrec de la contracta.

Si la contracta no hagués complert, es declararà rescindida la contracta, amb pèrdua de fiança, de no ser que l'Entitat contractant cregui prudent concedir un nou termini que serà improrrogable.

Article 22.- TERMINI DE GARANTIA

Rebudes les obres comença a comptar el termini de garantia d'un any, salvat d'especificació distinta.

Durant aquest temps el Contractista ha de conservar l'obra segons les condicions que fixa el Plec o les prescripcions particulars. Ha de respondre dels danys i de la deterioració que pugui produir-se en l'obra, a no ser que es provi que els mateixos han estat causats pel mal ús que haguessin fet els usuaris o Entitat encarregada de l'explotació. En aquest supòsit té dret al reembossament de l'import dels treballs que s'hagin de fer per restablir l'obra a les condicions degudes.

Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA

Aprovades la recepció i liquidació definitives es tornarà la fiança a la Contracta, després d'haver-se acreditat per la Contracta que no hi ha cap reclamació contra aquella, de tots aquells pagaments que es relacionen amb les obres.

En abandonar la Contracta les obres, estarà obligada a deixar desocupats i nets els locals i terrenys, que hagin ocupat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Article 24.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES

Rebudes les obres s'ha de fer l'amidament general i definitiu, amb assistència del Contractista. Per les parts que resten ocultes o inaccessibles serveixen les dades del moment de l'execució.

Es valoren les unitats d'obra corresponent als preus que per cada unitat consta en els pressupostos parcials d'execució material del projecte, o els establerts i aprovats posteriorment.

El Contractista pot posar de manifest les objeccions a la liquidació que cregui oportunes, en el termini de trenta dies; una vegada transcorregut el termini sense manifestar cap objecció, s'entén que n'està conforme.

Articles 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE.

Es voluntat d'ambdues parts contractants que, un cop acceptat el present Plec de Condicions tingui, respecte del seu compliment, la mateixa força i valor d'una escriptura pública, degudament atorgada amb el reintegrament corresponent a la Hisenda.

Tant l'entitat contractant, com la contractada, es reserven la facultat d'elevar aquest document a escriptura pública en qualsevol estat de l'obra.

Els impostos de drets Real i Timbres seran d'exclusiu càrrec de la Contracta, així com totes les altres contribucions, impostos i arbitris.

Montblanc, octubre de 2024

El tècnic redactor,

Isidro Escudero Navarro
Enginyer tècnic industrial

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

PLEC

PLEC DE PRESCRIPCIOS TÈCNIQUES PARTICULARS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

2. – PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Aquest plec de condicions ha de regir en l'execució de les obres d'aquest projecte i preval en el seu cas sobre les condicions contingudes en el plec de condicions tècniques generals.

- **CONDICIONS GENERALS**

  - DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Els present projecte contempla totes les obres necessàries per tal de realitzar les següents actuacions, tal i com es descriuen a la memòria del projecte:

- RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

  - TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu un termini d'execució de les obres de **SIS MESOS (6 mesos).**

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)
Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03D- SORRA DE MATERIAL RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03D-21MC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos
En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03F- TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03F-05NY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material granular de granulometria contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

l'article 510 del PG3 vigent.
Composició química:
- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%
Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.
Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.
Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35
Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40
Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa
Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):
- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35 - Vorals de T3 i T4: > 30
Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:
- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25
Plasticitat:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30
Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.
Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul
Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+). - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant. - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE. - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+). - Referència a la norma EN 13242. - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst. - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.
S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:
- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104. - Contingut de fins de l'àrid

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7,B03L-05N5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%

Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
Límits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):

- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa
Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
- Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula
Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.
De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M,B055-065W,B055-0661.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-2A9O,B069-I4H8,B069-I4L6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06E- FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06E-12CD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2
(20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]
(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25)).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3.

La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):

- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):

- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3-4 cm
- Consistència tova: 5-9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: Nul - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

+--------------------------+

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: >= 325 kg/m3 - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-LONW,B06F1-I5GQ,B06F1-I0IL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:
+----------+

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F2- FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F2-I05P,B06F2-LNL3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

B079- MORTER POLIMÈRIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B079-06TC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER POLIMÈRIC:
El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.
Granulometria: 0 - 2 mm
Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m2
Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PY6,B07L-1PYB,B07L-1PYA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B081- ADDITIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B081-06U6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Additius per a formigó: - Inclusor d'aire - Reductor d'aigua/plastificant - Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant - Retenidor d'aigua - Accelerador d'adormiment - Hidròfug - Inhibidor de l'adormiment
- Additius per a morters: - Inclusor d'aire/plastificant - Inhibidor de l'adormiment per a morter fortament retardat

ADDITIUS:
El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
Ha de tenir un aspecte homogeni.
El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Efecte sobre la corrossió: No ha d'afavorir la corrosió de l'acer embegut en el material.
- Contingut en alcalins (Na2O, equivalent) (UNE-EN 480-12): <= valor especificat pel

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457?BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

fabricant
Característiques complementàries:
- Component actiu (UNE-EN 480-6): Sense variacions respecte a l'espectre de referència especificat pel fabricant
- Densitat relativa, en additius líquids (D) (ISO 758): - D >= 1,10: ± 0,03 - D <= 1,10: ± 0,02
- Contingut en extracte sec convencional (T) (EN 480-8): - T >= 20%: >= 0,95 T, < 1,05 T - T < 20%>= 0,90 T, < 1,10 T
- pH (ISO 4316): ± 1 o dins dels límits declarats pel fabricant
ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
ADDITIUS PER A FORMIGONS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant
ADDITIU PER A FORMIGÓ INCLUSOR D'AIRE:
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): >= 2,5%
- Contingut d'aire total, en volum (UNE-EN 12350-7): 4 - 6%
- Factor d'espaiament dels buits en el formigó endurit (UNE-EN 480-11): <= 0,200 mm
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 75%
No s'han d'utilitzar agents airejants amb formigons excessivament fluids.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
No es pot mesclar amb d'altres tipus d'additius sense l'autorització prèvia de la DF.
Característiques complementàries:
- Diàmetre de les bombolles (D): 10 <= D <= 1000 micres
ADDITIU PER A FORMIGÓ, REDUCTOR D'AIGUA/PLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua/plastificant és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 5%
- Resistència a compressió a 7 i 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 110%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ REDUCTOR D'AIGUA D'ALTA ACTIVITAT/SUPERPLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua d'alta activitat /superplastificant, és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir fortament la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar considerablement l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu a igual consistencia: - Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 12% - Resistència a compressió (UNE-EN 12390-3): - 1 dia: >= 140% - 28 dies: >= 115%
- Valors en relació al mateix formigó sense additu, a igual relació aigua/ciment: - Consistència: - Assentament en con (UNE-EN 12350-2): >= 120 mm - Escorriment (EN 12350-5): >= 160 mm - Manteniment de la consistència (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 30 min després de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial
- Resistència a compressió a 28 dies >= 90% - Contingut en aire <= 2% en volum
ADDITIU PER A FORMIGÓ, RETENIDOR D'AIGUA:
Additiu que redueix la pèrdua d'aigua, en dismunir l'exsudació.
Característiques essencials:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Exsudació (UNE-EN 480-4): <= 50%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 80%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, HIDRÒFUG:

L'additiu hidròfug és un producte que s'afegeix al formigó o morter en el moment de pastar-lo i que té com a funció principal incrementar la resistència al pas de l'aigua sota pressió a la pasta endurida. Actua disminuint la capilaritat.

Característiques essencials:

- Absorció capil·lar a 7 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 50%
- Absorció capil·lar a 28 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 60%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 85%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, INHIBIDOR D'ADORMIMENT:

L'additiu inhibidor de l'adormiment és un líquid que s'incorpora en el moment de pastar el formigó o morter i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.

El retard de l'enduriment del formigó ha de ser de manera que, al cap de dos o tres dies, la resistència assolida sigui la mateixa que sense l'additiu.

Característiques essencials:

- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment: >= al del morter de referència + 90 min - Final d'adormiment: <= al del morter de referència + 360 min
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 7 dies: >= 80% - 28 dies: >= 90%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Reducció d'aigua: >= 5%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:

L'additiu per a gunitats és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.

S'ha de dosificar amb un sistema mecànic que asseguri la regularitat i la precisió de la proporció desitjada d'additiu.

Ha de ser compatible amb el ciment, àrids, fum de sílice i fibres, en ordre a garantir en el formigó projectat les condicions requerides de resistència, tant en primera edat com en la seva evolució en el temps i també en relació a la durabilitat de l'obra.

No ha de començar a actuar fins el moment d'afegir l'aigua.

Característiques essencials:

- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment (a 20°C): >= 30 min - Final d'adormiment (a 5°C): <=60%
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 28 dies: >= 80% - 90 dies: >= que la del formigó d'assaig a 28 dies
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Final de l'adormiment segons la dosificació (assaig Vicat):

- 2%: <= 90 min
- 3%: <= 30 min
- 4%: <= 3 min
- 5%: <= 2 min

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIUS PER A MORTERS:

Característiques essencials:

- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= valor especificat pel fabricant
- Resistència a compressió a 28 dies (UNE-EN 1015-11): >= 70% que la del morter testimoni

Característiques complementàries:

- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A MORTER INCLUSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:

Additiu que millora la traballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporació en el pastat, d'una quantitat de petites bombolles d'aire uniformement distribuïdes, que queden retingudes després de l'enduriment.

Característiques essencials:

- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A): - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després d'1 h en repòs: >= A - 3% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%

Característiques complementàries:

- Reducció d'aigua en massa (UNE EN-480-13): >= 8%

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A MORTER INHIBIDOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment s'incorpora en el moment del pastat i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
Característiques essencials: - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després de 28 h en repòs: >= 0,70 A% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5% - Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
Característiques complementàries:
- Consistència després de 28 h en repòs (EN 1015-4): ± 15 mm del valor inicial
- Resistència a la penetració després de 52 h (EN 1015-9): >= 5 N/mm2 que la del morter d'assaig amb additiu
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ADDITIUS PER A FORMIGONS:
UNE-EN 934-2:2002 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A1:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A2:2006 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ADDITIUS PER A MORTERS:
UNE-EN 934-3:2004 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-3:2004/AC:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a morter per a ram de paleta, - Productes per a formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent
L'entrega d'aditius haurà d'anar acompanyada d'una full de subministrament proporcionat pel subministrador, on hi ha de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del Subministrador
- Número del certificat de marcatge CE
- Número de sèrie del full de subministrament
- Identificació del Peticionari
- Data del lliurament
- Quantitat subministrada
- Designació de l'additiu segons Art. 31.2 en el CODI ESTRUCTURAL
- Identificació del lloc de subministrament
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-2)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'homogeneització abans del seu ús, en el seu cas
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 934-2 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.) - Designació del producte - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A MORTER:

A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-3)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o identificació i direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Número del certificat de conformitat CE del control de producció en fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 934-3 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.) - Designació del producte - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:

Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).

OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIU INCLUSOR D'AIRE PER A FORMIGÓ:

Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'ha de realitzar l'assaig de quantitat d'aire ocluït (UNE-EN 12350-7).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDITIUS:

La conformitat dels additius que disposin de marcatge CE, s'ha de comprovar mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

B0 MATERIALS BÀSICS

B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B083- COLORANT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B083-06UD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Colorant
ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
L'additiu airejant és un líquid per a incorporar durant el pastat del formigó o el morter i que té per objecte produir fines bombolles d'aire separades i repartides uniformement, que serveixen per millorar el comportament envers les gelades. Aquestes condicions s'han de mantenir durant l'adormiment.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
COLORANT:
El colorant és un producte inorgànic en pols per a incorporar a la massa del formigó, morter o beurada durant el pastat, que té per objecte donar un color determinat al producte final. Ha de ser estable als agents atmosfèrics, la calç i als àlcalis del ciment; ha de ser insoluble en aigua, i no ha d'alterar el procés d'adormiment i enduriment, l'estabilitat de volum, ni les resistències mecàniques del formigó.
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN COLORANT PER A FORMIGONS:
El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

A la fulla de subministrament hi ha de constar:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Identificació del peticionari
- Data d'entrega
- Designació de l'additiu
- Quantitat subministrada
- Identificació del lloc de subministrament

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
OPERACIONS DE CONTROL EN COLORANT:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COLORANT:
No s'han d'utilitzar additius que no arribin correctament referenciats i acompanyats amb el corresponent certificat de garantia del fabricant.
El Director d'obra ha de decidir l'acceptació d'un producte colorant, així com el seu ús, a la vista dels resultats dels assaigs previs realitzats.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

B0 MATERIALS BÀSICS

B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B085- FIBRES PER A FORMIGONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B085-HK7Z-1,B085-HK7Z-2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Fibres d'acer i fibres polimèriques per a ús estructural o no estructural en formigons, morters i pastes.
Les fibres són elements de curta llargària i petita secció que s'incorporen a la massa del formigó amb la finalitat d'aportar algunes propietats específiques
CONDICIONS GENERALS:
De forma general poden classificar-se com a fibres estructurals aquelles que proporcionen una major energia de trencament al formigó en massa , o com a fibres no estructurals, aquelles que sense considerar en el càlcul aquesta energia suposen una millora davant de determinades propietats com per exemple control de fissuració per retracció, increment de resistència al foc, abrasió, impacte i d'altres.
El fabricant ha de proporcionar les instruccions de la mescla i les recomanacions de la seqüència de mesclat a seguir tant per les plantes centrals de formigó com per a camions de mescla en sec.
La consistència del formigó s'ha de determinar-se d'acord amb l'UNE-EN 12350-3 sobre un formigó de referència sense fibres i després sobre la barreja idèntica amb fibres.
El fabricant ha de declarar la quantitat mínima de fibres que cal afegir necessàries per obtenir la resistència del formigó, i si cal o no afegir un plastificant o superplastificant, i si fos el cas declarar la quantitat i el tipus.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

El fabricant ha de declarar el volum unitari de fibres kg/m3 que aconsegueixi arribar a una resistència residual a la flexió d'1,5 N/mm2 a CMOD=0,5mm i una resistència residual a la flexió d'1 N/mm2 a CMOD=3,5mm.
FIBRES D'ACER:
Han d'estar fabricades amb filferro d'acer de baix contingut en carboni. El contingut en fibra es mesura en kg/m3 de mescla. Actualment s'afegeixen quantitats superiors al 2% en pes, encara que la determinació del contingut a utilitzar serà en funció de les exigències del projecte.
Es podran utilitzar tant en projecció per via seca com per via humida.
Han de presentar una superfície neta.
Es recomana que la longitud de les fibres sigui com a mínim 2 vegades la grandària de l'àrid més gran. Es usual utilitzar longituds de 2,5 a 3 cops la grandària màxima de l'àrid. A més a més el diàmetre del tub de bombeig exigeix que la longitud de la fibra sigui inferior a 2/3 del diàmetre de tub. Per un altre costat la longitud de la fibra ha d'èsser suficient per a donar una adherència necessària a la matriu i evitar arrencaments amb massa facilitat.
Depenent del tipus de material es classifiquen en diferents grups:
- Grup I: filferros estirats en fred
- Grup II: làmines tallades
- Grup III: extractes fosos
- Grup IV: conformats en fred
- Grup V: serrats de blocs d'acer
La resistència a tracció i el mòdul d'elasticitat han de ser declarats pel fabricant.
S'ha de determinar si les fibres són rectes o deformades indicant les toleràncies en cada cas.
En cas de tenir un recobriment caldrà especificar el tipus i característiques, i indicar el recobriment en g/m2.
Toleràncies per les fibres dels grups I i II: - oleràncies del valor individual respecte del valor declarat: - Longitud o longitud desenvolupada: ±10% - Diàmetre equivalent: ±10% - Relació longitud/diàmetre: ±15% - oleràncies del valor mig respecte del valor declarat: - Longitud >30mm: ±5% - Longitud <=30mm: ±1,5mm - Diàmetre equivalent >30mm: ±5% - Diàmetre equivalent <=30mm: ±1,5mm - Relació longitud/diàmetre: ±7,5%
Toleràncies per les fibres dels grups III, IV i V:
Els fabricants hauran de declarar els intervals de longituds, diàmetres equivalents i relació longitud / diàmetre.
FIBRES POLIMÈRIQUES:
Són elements rectes o deformats de material extruït, orientat i tallat, apropiats per a la seva mescla homogènia amb formigó o morter. - Classe Ia: Micro fibres : diàmetre <0,30mm; Mono-filamentoses - Classe Ib: Micro fibres : diàmetre <0,30mm; Fibriloses - Classe II: Macro fibres : diàmetre >=0,30mm
Es classifiquen depenent de la forma:
Les macro-fibres poden col·laborar estructuralment, essent la seva llargària variable (de 20mm a 60mm), que ha de guardar relació amb la mida màxima de l'àrid (relació 3 mides de fibra a 1 mida d'àrid).
Les micro-fibres s'utilitzen per a reduir la fissuració per retracció plàstica del formigó, especialment en paviments i soleres, però no poden assumir ninguna funció estructural.
El fabricant ha de declarar el tipus de polímer o polímers utilitzat, també cal que es declari el tipus de deformació i qualsevol tractament superficial o de recobriment (tipus i quantitat), i qualsevol tractament químic o físic al que s'hagin sotmès les fibres polimèriques.
El fabricant haurà de declarar la llargària, diàmetre i esveltesa. Per les fibres de la classe I cal també declarar la densitat lineal.
- Toleràncies del valor individual respecte del valor declarat: - Longitud >0,30mm: ±5% - Longitud <=0,30mm: ±1,5mm - Diàmetre equivalent classe II >0,30mm: ±5% - Relació longitud/diàmetre classe II >0,30mm: ±10% - Densitat lineal fibres de classe I <=0,30mm: ±10% - Resistència a tracció de fibres classe II: 7,5% - Mòdul d'elasticitat: 10% - Longitud o longitud desenvolupada: ±10% - Diàmetre equivalent fibres de classe II >0,30mm: ±10% - Relació longitud/diàmetre fibres de classe II >0,30mm: ±50% - Densitat lineal fibres de classe I <=0,30mm: ±10% - Resistència a tracció de fibres classe II: 15% - Mòdul d'elasticitat: 15%
- oleràncies del valor mig respecte del valor declarat:
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
FIBRES D'ACER:
UNE-EN 14889-1:2008 Fibras para hormigón. Parte 1: Fibras de acero. Definiciones, especificaciones y conformidad.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

FIBRES POLIMÈRIQUES:
UNE-EN 14889-2:2008 Fibras para hormigón. Parte 2: Fibras poliméricas. Definiciones, especificaciones y conformidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- número d'identificació de l'organisme de certificació (només productes de sistema de verificació 1);
- nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant;
- els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge;
- número del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica (si procedeix);
- referència a la norma UNE-EN 14889-1 (fibres acer) o UNE-EN 14889-2 (fibres polimèriques)
- descripció del producte: nom genèric, material, grup, dimensions, forma,... i ús previst;
- informació sobre característiques essencials: - Resistència a la tracció i mòdul d'elasticitat: - Efecte sobre la consistència (traballabilitat) del formigó - Efecte sobre la resistència del formigó - Emissió de substàncies perilloses - Durabilitat
- prestació no determinada (PND) quan això sigui procedent com a alternativa
- com alternativa, una designació determinada que mostri algunes o totes les característiques necessàries (quan la designació cobreixi només algunes característiques serà necessari complementar-lo amb els valors declarats per a les altres característiques com les indicades anteriorment).
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a ús no estructural en formigons, morters i pastes: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús estructural en formigons, morters i pastes: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDICIONS:
Els assaigs de comprovació del producte han de resultar conformes a les especificacions del plec.
La conformitat de les addicions que disposin de marcatge CE, es comprovarà mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 32 del CODIGO ESTRUCTURAL.

B0 MATERIALS BÀSICS

B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B085- FIBRES PER A FORMIGONS

B085-HK FIBRES PER A FORMIGONS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B085-HK7Z-1,B085-HK7Z-2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Fibres d'acer i fibres polimèriques per a ús estructural o no estructural en formigons, morters i pastes.
Les fibres són elements de curta llargària i petita secció que s'incorporen a la massa del formigó amb la finalitat d'aportar algunes propietats específiques
CONDICIONS GENERALS:
De forma general poden classificar-se com a fibres estructurals aquelles que proporcionen una major energia de trencament al formigó en massa , o com a fibres no estructurals, aquelles que sense considerar en el càlcul aquesta energia suposen una millora davant de determinades propietats com per exemple control de fissuració per retracció, increment de resistència al foc, abrasió, impacte i d'altres.
El fabricant ha de proporcionar les instruccions de la mescla i les recomanacions de la seqüència de mesclat a seguir tant per les plantes centrals de formigó com per a camions de mescla en sec.
La consistència del formigó s'ha de determinar-se d'acord amb l'UNE-EN 12350-3 sobre un formigó de referència sense fibres i després sobre la barreja idèntica amb fibres.
El fabricant ha de declarar la quantitat mínima de fibres que cal afegir necessàries per obtenir la resistència del formigó, i si cal o no afegir un plastificant o superplastificant, i si fos el cas declarar la quantitat i el tipus.
El fabricant ha de declarar el volum unitari de fibres kg/m3 que aconsegueixi arribar a una resistència residual a la flexió d'1,5 N/mm2 a CMOD=0,5mm i una resistència residual a la flexió d'1 N/mm2 a CMOD=3,5mm.
FIBRES D'ACER:
Han d'estar fabricades amb filferro d'acer de baix contingut en carboni. El contingut en fibra es mesura en kg/m3 de mescla. Actualment s'afegeixen quantitats superiors al 2% en pes, encara que la determinació del contingut a utilitzar serà en funció de les exigències del projecte.
Es podran utilitzar tant en projecció per via seca com per via humida.
Han de presentar una superfície neta.
Es recomana que la longitud de les fibres sigui com a mínim 2 vegades la grandària de l'àrid més gran. Es usual utilitzar longituds de 2,5 a 3 cops la grandària màxima de l'àrid. A més a més el diàmetre del tub de bombeig exigeix que la longitud de la fibra sigui inferior a 2/3 del diàmetre de tub. Per un altre costat la longitud de la fibra ha d'èsser suficient per a donar una adherència necessària a la matriu i evitar arrencaments amb massa facilitat.
Depenent del tipus de material es classifiquen en diferents grups:
- Grup I: filferros estirats en fred
- Grup II: làmines tallades
- Grup III: extractes fosos
- Grup IV: conformats en fred
- Grup V: serrats de blocs d'acer

La resistència a tracció i el mòdul d'elasticitat han de ser declarats pel fabricant.
S'ha de determinar si les fibres són rectes o deformades indicant les toleràncies en cada cas.
En cas de tenir un recobriment caldrà especificar el tipus i característiques, i indicar el recobriment en g/m2.
Toleràncies per les fibres dels grups I i II: - oleràncies del valor individual respecte del valor declarat: - Longitud o longitud desenvolupada: ±10% - Diàmetre equivalent: ±10% - Relació longitud/diàmetre: ±15% - oleràncies del valor mig respecte del valor declarat: - Longitud >30mm: ±5% - Longitud <=30mm: ±1,5mm - Diàmetre equivalent >30mm: ±5% - Diàmetre equivalent <=30mm: ±1,5mm - Relació longitud/diàmetre: ±7,5%
Toleràncies per les fibres dels grups III, IV i V:
Els fabricants hauran de declarar els intervals de longituds, diàmetres equivalents i relació longitud / diàmetre.
FIBRES POLIMÈRIQUES:
Són elements rectes o deformats de material extruït, orientat i tallat, apropiats per a la seva mescla homogènia amb formigó o morter. - Classe Ia: Micro fibres : diàmetre <0,30mm; Mono-filamentoses - Classe Ib: Micro fibres : diàmetre <0,30mm; Fibriloses - Classe II: Macro fibres : diàmetre >=0,30mm
Es classifiquen depenent de la forma:
Les macro-fibres poden col·laborar estructuralment, essent la seva llargària variable (de 20mm a 60mm), que ha de guardar relació amb la mida màxima de l'àrid (relació 3 mides de fibra a 1 mida d'àrid).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Les micro-fibres s'utilitzen per a reduir la fissuració per retracció plàstica del formigó, especialment en paviments i soleres, però no poden assumir ninguna funció estructural.
El fabricant ha de declarar el tipus de polímer o polímers utilitzat, també cal que es declari el tipus de deformació i qualsevol tractament superficial o de recobriment (tipus i quantitat), i qualsevol tractament químic o físic al que s'hagin sotmès les fibres polimèriques.
El fabricant haurà de declarar la llargària, diàmetre i esveltesa. Per les fibres de la classe I cal també declarar la densitat lineal.
- Toleràncies del valor individual respecte del valor declarat: - Longitud >0,30mm: ±5% - Longitud <=0,30mm: ±1,5mm - Diàmetre equivalent classe II >0,30mm: ±5% - Relació longitud/diàmetre classe II >0,30mm: ±10% - Densitat lineal fibres de classe I <=0,30mm: ±10% - Resistència a tracció de fibres classe II: 7,5% - Mòdul d'elasticitat: 10%
- Longitud o longitud desenvolupada: ±10% - Diàmetre equivalent fibres de classe II >0,30mm: ±10% - Relació longitud/diàmetre fibres de classe II >0,30mm: ±50% - Densitat lineal fibres de classe I <=0,30mm: ±10% - Resistència a tracció de fibres classe II: 15%
- Mòdul d'elasticitat: 15%
- oleràncies del valor mig respecte del valor declarat:

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
FIBRES D'ACER:
UNE-EN 14889-1:2008 Fibras para hormigón. Parte 1: Fibras de acero. Definiciones, especificaciones y conformidad.
FIBRES POLIMÈRIQUES:
UNE-EN 14889-2:2008 Fibras para hormigón. Parte 2: Fibras poliméricas. Definiciones, especificaciones y conformidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- número d'identificació de l'organisme de certificació (només productes de sistema de verificació 1);
- nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant;
- els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge;
- número del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica (si procedeix);
- referència a la norma UNE-EN 14889-1 (fibres acer) o UNE-EN 14889-2 (fibres polimèriques)
- descripció del producte: nom genèric, material, grup, dimensions, forma,... i ús previst;
- informació sobre característiques essencials: - Resistència a la tracció i mòdul d'elasticitat: - Efecte sobre la consistència (traballabilitat) del formigó - Efecte sobre la resistència del formigó - Emissió de substàncies perilloses - Durabilitat
- prestació no determinada (PND) quan això sigui procedent com a alternativa
- com alternativa, una designació determinada que mostri algunes o totes les característiques necessàries (quan la designació cobreixi només algunes característiques serà necessari complementar-lo amb els valors declarats per a les altres característiques com les indicades anteriorment).

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a ús no estructural en formigons, morters i pastes: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús estructural en formigons, morters i pastes: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDICIONS:
Els assaigs de comprovació del producte han de resultar conformes a les especificacions del plec.
La conformitat de les addicions que disposin de marcatge CE, es comprovarà mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 32 del CODIGO ESTRUCTURAL.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AK- CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AK-07AS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AM- FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AM-078F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2
Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal
FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AP- TAC MECÀNIC METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AP-07IX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

B0B7- ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B7-106Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures. L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
- Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C %màx.	Ceq %màx.	S %màx.	P %màx.	Cu %màx.	N %màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres: - Acer soldable (S) - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 5,0%
- Acer subministrat en rotlles: >= 7,5% - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD): - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 7,5% - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0%
- Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.d del CODI ESTRUCTURAL
- Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.e del CODI ESTRUCTURAL

Designació	Lím.elàstic fy N/mm2	Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2)	Allargament al trencament	Relació fs/fy
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,08
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,08
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20 <= 1,35
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15 <= 1,35

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.
Toleràncies:
- Massa: - Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 TAULONS

B0D21- TAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21-07OY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D3 LLATES

B0D31- LLATA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

B0D31-07P4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 PUNTALS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

B0D62- PUNTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D62-07PL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic
PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D7 TAULERS

B0D70- TAULER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D70-0CEP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Taulers encofrats.
S'han considerat els tipus següents:
- Tauler de fusta
- Tauler aglomerat de fusta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix: ± 0,3 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Angles: ± 1°
TAULERS DE FUSTA:
Tauler de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
TAULERS D'AGLOMERAT DE FUSTA:
Tauler de fibres lignocel·lulòsiques aglomerades en sec per mitjà de resines sintètiques i premsat en calent.
Ha d'estar fregat amb paper de vidre per ambdues cares.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

No ha de tenir defectes superficials.
Pes específic: >= 6,5 kN/m3
Mòdul d'elasticitat:
- Mínim: 2100 N/mm2
- Mitjà: 2500 N/mm2
Humitat del tauler (UNE 56710): >= 7%, <= 10%
Inflament en:
- Gruix: <= 3%
- Llargària: <= 0,3%
- Absorció d'aigua: <= 6%
Resistència a la tracció perpendicular a les cares: >= 0,6 N/mm2
Resistència a l'arrencada de cargols:
- A la cara: >= 1,40 kN
- Al cantell: >= 1,15 kN
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D8 PLAFONS

B0D80- PLAFÓ METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D80-0CNV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Plafó d'acer per a encofrat de formigons, amb una cara llisa i l'altra amb rigiditzadors per a evitar deformacions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de disposar de mecanismes per a travar els plafons entre ells.
La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin. No ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.
La connexió entre peces ha de ser suficientment estanca per no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
Toleràncies:
- Planor: ± 3 mm/m, <= 5 mm/m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ1- DESENCOFRANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ1-0ZLZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient
S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
DESENCOFRANT:
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0E MATERIALS BÀSICS D'AGLOMERATS DE CIMENT

B0E2- BLOC DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0E2-0EL2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces de formigó fetes amb granulats densos, lleugers o amb la combinació d'ambdòs, utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
S'han considerat els acabats superficials dels blocs següents:
- Llis
- Rugós
- Amb relleu especial
- Esmaltats
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça esta fabricada a base de ciment, granulats i aigua i pot contenir additius, addicions, pigments colorants o altres materials incorporats durant o després del procés de fabricació.
Els extrems poden ser llisos o encadellats.
No ha de tenir deformacions, balcaments, ni esvorancs a les arestes.
No ha de tenir fissures i la seva textura superficial ha de ser l'adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment.
El seu color ha de ser uniforme, estable i continu en tota la massa.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 50%
- Alleugerit: <= 60%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat:
- Massís: <= 12,5%
- Calat, alleugerit, foradat: <= 25%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Gruix de la paret exterior (UNE-EN 772-16)
- Forma de la peça (UNE-EN 772-16, UNE-EN 772-2)
- Resistència a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria I o II
- Estabilitat dimensional front l'humitat (UNE-EN 772-14): <= valor declarat pel fabricant
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb presència d'humitat o en cares exposades a exteriors:
- Absorció d'aigua (UNE-EN 772-11): <= valor declarat pel fabricant
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent en sec (UNE-EN 772-13)
- Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): ±10%
- Percentatge de forats (UNE-EN 772-16, UNE-EN 772-2)
- Formació d'encaix: <= 20% volum total
- Blocs cara vista: - Planor cares (UNE-EN 772-20): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-3 - Aspecte superficial (UNE-EN 771-3)
Característiques complementàries:
- Resistència a flexotracció (UNE-EN 772-6): >= valor declarat pel fabricant
- Densitat seca absoluta (UNE-EN 772-13)
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra ni amb substàncies o ambients que perjudiquin física o químicament el material constitutiu de la peça. S'ha d'evitar que es trenquin o s'escantonin.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-3:2004 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).
UNE-EN 771-3:2004/A1:2005 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma UNE-EN 771-3 - Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de la UNE-EN 771-3

OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 5.000 unitats que arribin a l'obra s'ha de determinar la resistència a compressió d'una mostra de 10 blocs, segons la norma UNE-EN 772-1.

OPERACIONS DE CONTROL EN ELEMENTS PER A PARETS ESTRUCTURALS:
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
En peces per a elements estructurals, el número de peces necessaries per determinar la conformitat amb les especificacions declarades del fabricant seguirà les designacions de la taula A1 de la norma UNE-EN 771-3.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces aplegades a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

B0F1A- MAÓ CALAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-0760,B0F1A-075F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B891- ESMALT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B891-0P02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie
PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar. Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.
PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.
PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.
ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h
Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'acid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h
ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h
Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.
ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h
Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2
Resistència a la temperatura: 80°C
PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).
OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Esmalt sintètic: - Assaigs sobre la pintura líquida:
- Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Punt

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61) - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7) - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68) - Índex de despreniments INTA 16.02.88 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Assaigs sobre la pel·lícula seca: - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250 - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26 - Esmalt de poliuretà: - Assaigs sobre la pintura líquida: - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61) - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68) - Índex de despreniments INTA 16.02.88 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Assaigs sobre la pel·lícula seca: - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071 - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1 - Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1 - Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250 - Resistència a agents químics UNE 48027 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26 - Resistència al calor UNE 48033 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B896- PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-HYCS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie

PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar. Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'acid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Resistència a la temperatura: 80°C
PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Pes específic UNE EN ISO 2811-1 - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82) - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58) - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

B8Z6- IMPRIMACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z6-0P2D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg
Característiques de la pel·lícula seca:
- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h
Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3
Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h
Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h
Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Al

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

tacte: < 30 min - Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
IMPRIMACIÓ FOSFATANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 15 min - Totalment seca: < 1 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Assaigs sobre pintura líquida: - Dotació de pigment - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11 - Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61) - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Assaigs sobre pel·lícula seca: - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227 - Adherència UNE EN ISO 2409 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E1- PANOT PER A PAS DE VIANANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E1-0HP8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm -

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm - Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm - Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol.
El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1339 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos - Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)
Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori
OPERACIONS DE CONTROL:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339) - Sobre 3 mostres de 3 peces: - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna - Resistència a flexió - Estructura - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E2- PANOT PER A VORERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E2-0HOR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
- Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm -
Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm -
Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm -
Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm - Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm -
Llargària > 850 mm: 6 mm - Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm
- Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm -
Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm -
Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: -
Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència climàtica -
Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1339 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

OPERACIONS DE CONTROL:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339) - Sobre 3 mostres de 3 peces: - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna - Resistència a flexió - Estructura - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9F MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

B9F3- PEÇA O LLAMBORDÍ DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F3-VIAI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó per a paviments d'ús exterior.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
RAJOLES:
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457/BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm - Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm - Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm

LLAMBORDINS:
Dimensió horitzontal de qualsevol secció transversal a 50 mm del cantell: >= 50 mm
Relació entre la llargària total i el gruix: <= 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1338 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 3 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 4 mm
- Diferència entre dues mesures del gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): 5 mm - Classe 2 (marcat K): 3 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
LLAMBORDINS:
UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
RAJOLES:
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la clasificació de la norma UNE-EN 1339 per a les rajoles i UNE-EN 1338 per als llambordins: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant del foc - Conductivitat tèrmica
- Referència a la norma UNE-EN 1339 en el cas de rajoles i a l'UNE-EN 1338 en el cas de llambordins
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma: - EN 1339 per a les lloses - EN 1338 per als llambordins - El tipus de producte i lluc a que es destina - Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees de circulació peatonal: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)
Per als productes destinats a cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 BARANES I AMPITS

BB10- BARANA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB10-0XMI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils d'acer que forman el bastidor i el pany de paret de la barana de protecció.
S'han considerat els tipus de baranes següents:
- De perfils buits d'acer
BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:
Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.
La grandària, tipus i disposició dels perfils han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.
La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència).
S'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar les femelles dels cargols.
El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra ha de ser de manera que, sotmesos a les condicions de carga més desfavorables, la fletxa sigui < L/250.
La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.
Els muntants han de portar incorporats els dispositius d'ancoratge previstos al projecte.
Toleràncies:
- LLargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus, el control serà:
- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment galvanitzat.
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on es garanteixen les condicions exigides al plec amb els assaigs corresponents a la classificació de la barana (UNE 85238). - Assaigs estàtics - Assaigs dinàmics - Assaigs de seguretat
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Cada 100 m de barana, es realitzaran els següents controls (UNE-EN ISO 1461): - Massa de recobriment (mètode magnètic) - Assaig d'adherència del - Comprovació geomètrica
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF i les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les baranes sense certificat de qualitat, o les classificades com NO APTES, segons UNE 85240.
L'aspecte visual del recobriment i el resultat dels assaigs d'adherència i massa del galvanitzat han de ser conformes a les especificacions del plec.
Les comprovacions geomètriques han de resultar conformes a les especificacions de la DT amb les toleràncies especificades. En cas contrari, es rebutjaran les peces defectuoses incrementant-ne el control sobre el doble de les mostres previstes, sense que hagin d'aparèixer incompliments per tal d'acceptar el lot corresponent.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 BARANES I AMPITS

BB1A- PASSAMÀ PER A BARANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB1A-0XQ0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Perfil d'acabament del travesser superior de baranes.
S'han considerat els materials següents:
- De roure, melis o pi roig
- De llautó
- D'alumini
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La cara superior ha de tenir la forma adequada a l'ús, i la inferior ha d'estar preparada per a rebre el perfil del travesser.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Toleràncies:
- LLargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°

PASSAMANS DE FUSTA:
Perfil massís de fusta per a un acabament del travesser superior.
La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els esmentats com a admissibles.
El perfil no ha de tenir nusos morts.
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra fongs i insectes.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
El conjunt de barana ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Característiques de la fusta:

	Roure	Melis	Pi roig
Resist. compressió (UNE 56-535)	45 N/mm2	60,4 N/mm2	40 N/mm2
Resist. flexió (UNE 56-537)	60 N/mm2	115 N/mm2	80 N/mm2
Resist. a l'esforç tallant	7,5 N/mm2	4,5 N/mm2	3 N/mm2
Densitat seca (UNE 56-531)	0,63-0,8 kg/dm3	>=0,85 kg/dm3	0,54-0,70 kg/dm3
Densitat verda	>=1,08 kg/dm3	>=1,03 kg/dm3	>= 0,75 kg/dm3

Diàmetre dels nusos vius de la fusta: <= 5 mm
Superfície dels fongs blancs: <= 20% de la peça
Llargària de les esquerdes superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): <= 5% de la peça
Humitat dels perfils (UNE 56529): <= 12%
Diferència de la humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56-529): <= 6%
PASSAMANS D'ALUMINI:
Perfil buit d'aliatge d'alumini per a acabament del travesser superior.
El perfil ha de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
Ha d'estar protegit superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, i segellat posteriorment.
Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.
La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.
La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autoroscants o cargols amb rosca mètrica.
Tipus d'alumini (UNE 38-337): Aliatge Al 0,7 Mg Si
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellat. Mètode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2
Càrrega de ruptura (per a un gruix <= 25 mm UNE 38-337): >= 130 N/mm2
Duresa Brinell (per a un gruix <= 25 mm UNE_EN_ISO 6506/1): >= 45
PASSAMANS DE LLAUTÓ:
Perfil buit de llautó per a acabament del travesser superior.
El perfil s'ha d'obtenir del procés de laminatge en fred de l'aliatge.
Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.
La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.
La unió entre perfils s'ha de fer amb cargols d'acer inoxidable o de llautó, autoroscants o amb rosca mètrica.
Tipus de llautó (UNE 37-103): Aleació Cu-Zn
Amplària del passamà: >= 45 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD1A- TUB DE PVC PER A EVACUACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD1A-1NDZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.
S'han considerat els tipus següents:
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1329-1
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret estructurada, fabricat segons norma UNE-EN 1453-1
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.
El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.
Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.
El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:
- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.
- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D
TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
Material del tub està format per PVC al que s'afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components d'acord amb els requisits de la norma UNE-EN 1329-1
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm. - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm - 140-160-180: 0 a 0,4mm - 200-250: 0 a 0,5mm - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix parets: - àrea d'aplicació B - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm - 180: 3,6 a 4,2mm - 200: 3,9 a 4,5mm - 250: 4,9 a 5,6mm - 315: 6,2 a 7,1mm - àrea d'aplicació BD - 75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm - 110-125: 3,2 a 3,8mm - 140: 3,5 a 4,1 mm - 160: 4,0 a 4,6 mm - 180: 4,4 a 5,0 mm - 200: 4,9 a 5,6 mm - 250: 6,2 a 7,1 mm - 315: 7,7 a 8,7 mm
TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
Han d'estar formats per una capa interna i altre externa, llises, de PVC-U, compacte, entre les que s'ha introduït material de PVC-U escumat o nervis de PVC-U compacte, d'acord amb els requisits indicats en la normativa UNE-EN 1453-1.
Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm. - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm - 140-160-180: 0 a 0,4mm - 200-250: 0 a 0,5mm - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix total de la paret: - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm - 180: 3,6 a 4,2mm - 200: 3,9 a 4,5mm - 250: 4,9

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

a 5,6mm - 315: 6,2 a 7,1mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.
El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).
El marcatge ha de contenir com a mínim la següent informació:
- Número de la norma (si en té d'obligat compliment)
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Gruix mínim de paret
- Material
- Codi de l'àrea d'aplicació
- Rigidesa anular nominal (només per als tubs BD)
- Informació del fabricant: any i mes de fabricació i identificador del lloc de fabricació
- Prestacions en clima fred
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD50- BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD50-1KLS.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457/BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD53- BASTIMENT PER A INTERCEPTOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD53-0M87.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT:
Ha de ser pla i ben escairat.
Els perfils que el formen han de ser rectes quan el bastiment és rectangular.
Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.
Separació entre potes d'ancoratge: <= 60 cm
Llargària dels elements de fixació: >= 30 mm
Toleràncies:
- Alçària del bastiment: ± 1,5 mm
- Amplària (sempre que l'encaix de la reixa sigui el correcte): <= 0,25% llargària
- Rectitud dels perfils: Fletxa: <= 0,25% llargària
- Dimensions exteriors del bastiment: ± 2 mm
BASTIMENT D'ACER GALVANITZAT AMB TRAVES:
Ha d'anar reforçat amb traves soldades de tub de secció quadrada o de passamà del mateix material.
Separació entre traves: <= 100 cm
Dimensions del tub de travada: 20 x 20 mm
Alçària del passamà de travada: 60 mm
DISPOSITIUS DE TANCAMENT D'ACER:
Gruix: >= 2,75 mm
Gruix i massa del galvanitzat:
- Gruix de l'acer >= 2,75 a < 5 mm: >= 50 micres i 350 g/m2
- Gruix de l'acer >= 5 mm: >= 65 micres i 450 g/m2
ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de ser de perfils conformats d'acer S235JR, soldats.
El conjunt ha d'estar lligat sòlidament amb soldadura.
El recobriment de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions ni taques.
Límit elàstic de l'acer: >= 240 N/mm2
Resistència a tracció de l'acer: >= 340 N/mm2
Massa de recobriment del galvanitzat: >= 360 g/m2
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT:
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5K- REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5K-1KKK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
ELEMENTS DE FOSA:
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7C- TUB DE PVC DE FORMACIÓ HELICOÏDAL PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7C-0L7N,BD7C-0L77.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PVC de formació helicoïdal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL:
Tub rígid, format enrollant una banda nervada amb les vores conformades. La unió de la banda ha d'estar soldada químicament.
La cara interior del tub ha de ser llisa.
La cara exterior del tub ha de ser nervada.
En els tubs per a anar formigonats, els nervis han de tenir forma de "T".
El tub, quan sigui autoportant, ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.
Característiques de la banda de PVC:
- Densitat: >= 1350 kg/m3, <= 1460 kg/m3
- Coeficient de dilatació lineal a 0°C: >= 60 millonèsimes/°C, <= 80 millonèsimes/°C
- Temperatura de reblaniment Vicat: >= 79°C
- Resistència a la tracció simple: 50 N/mm2
- Allargament al trencament: >= 80%
- Absorció d'aigua: <= 1 mg/cm2
- Opacitat: 0,2%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL O TUB INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN > 315 MM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Resistència a la tracció (UNE 53112) - Allargament fins a la ruptura (UNE 53112) - Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921) - Densitat (UNE-EN ISO 11833-1) - Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727) - Retracció longitudinal en calent (EN 743) - Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1277) - Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents: - 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub) - 5 mesures de longitud (1tub) - N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN): - 8 mesures per DN <= 250 - 12 mesures per 250 < DN <= 630 - 24 mesures per DN > 630
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Control estructural i físic:
- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.
Control geomètric:
- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD4- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD4-H4XN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Complements per a pous de registre: - Graó d'acer galvanitzat - Graó de fosa -

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Fleix d'acer inoxidable i anells d'expansió per a junt d'estanquitat entre el tub i el pou de registre
ELEMENTS DE FOSA:
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu. No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
Graó de rodó d'acer llis, AE 215 L, fabricat per laminació en calent.
El graó ha de portar una platina d'acer soldada a cada un dels seus extrems, per a facilitar l'ancoratge.
Tots els segments del graó han d'estar continguts en el mateix pla.
La peça ha d'estar protegida amb una galvanització per immersió en calent.
El recobriment ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense taques, discontinuïtats, exfoliacions, etc.
Resistència a la tracció: 340 - 500 N/mm2
Límit elàstic (UNE 7-474): >= 220 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 23%
Característiques del galvanitzat:
- Densitat del metall dipositat: = 6,4 kg/dm3
- Massa del recobriment (UNE 37-501): = 610 g/m2
- Gruix (UNE 37-501): 85 micres
- Puresa del zenc (UNE 37.302): = 98,5%
- Adherència (UNE 37-501): sense exfoliacions ni despreniments
- Continuïtat del revestiment (UNE 37-501) : sense despreniments
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
- Diàmetre del rodó: - 5%
GRAÓ DE FOSA:
Graó emmotllat amb fosa de tipus nodular.
El grafit ha d'aparèixer en forma esferoïdal en una superfície >= 85% de la peça.
Ha de ser plana. Ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues de servei.
A cada peça ha d'haver-hi la marca del fabricant.
Resistència a la tracció de la fosa (UNE 36-118): >= 380 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 17%
Contingut de perlita: <= 5%
Contingut de cementita a les zones d'encastament: <= 4%
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
GRAÓ:
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
GRAÓ DE FOSA:
* UNE 36118:1973 Fundición con grafito esferoidal. Tipos y condiciones de recepción y suministro de piezas moldeadas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació del marcatge CE en cada entrega.
- Al cas de graons d'acer galvanitzat, una vegada per cada 10 unitats: - Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461) - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD5- PEÇA PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD5-0M3Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces prefabricades de formigó amb els extrems acabats amb encaix, obtingudes per un procés d'emmotllament i compactació per vibrocompressió d'un formigó amb o sense armadura, per a la formació de pou de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Peça per a les parets del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça reductora (con asimètric) per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça per a la base del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Llosa reductora o per a l'adaptació del bastiment
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments, els àrids, l'aigua de pastat i els possibles additius han de complir la legislació vigent. L'ús de fibres està autoritzat en la mesura en que siguin compatibles amb els altres constituents del formigó i no perjudiquin les seves propietats. No s'han d'admetre barrejes de ciments de diferents tipus o procedències. Un cop endurit ha de ser homogeni i compacte.
La superfície interior ha de ser regular i llisa. Es permeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat intrínseca ni el funcionament del pou. No s'han d'admetre on puguin afectar l'estanquitat.
Ha de tenir un color uniforme.
La peça, dessecada a l'aire en posició vertical, ha d'emetre un so clar en colpejar-la amb un martell.
Les peces de DN >= 1000 mm han de ser de formigó armat.
Les peces amb escala d'acer galvanitzat han de portar incorporats i fixats sòlidament, graons d'acer galvanitzat separats aproximadament 30 cm entre ells, 50 cm de la solera i 25 cm de la superfície.
Càrrega de trencament: Ha de complir les especificacions de la norma UNE 127917.
Quantia mínima d'armadures (peces armades):
- Alçats i cons: 2,0 cm2/m secció vertical, 0,15 cm2 en qualsevol tipus d'alçat
- Solera de les peces de base: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals
- Lloses: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals, amb reforç al voltant de l'orifici d'obertura
El recobriment mínim de les armadures ha de ser el de la grandària màxima de l'àrid, amb un mínim de 20 mm per a lloses i de 15 mm per a la resta de mòduls.
Gruix mínim de paret de les peces de base, de recrescut i còniques:
- Per a DN <= 1000 mm: >= 120 mm
- Per a 1000 mm < DN <= 1500 mm: >= 160 mm (per a la solera de D=1500 mm, un gruix de 200 mm)
- Per a DN > 1500 mm: >= 200 mm
Gruix mínim de paret de les lloses:
- Per a DN <= 1200 mm: >= 150 mm
- Per a 1200 mm < DN <= 1800 mm: >= 200 mm
Llargària de l'encaix: >= 2,5 cm
Irregularitats de la superfície del formigó:
- Diàmetre dels buits: <= 15 mm
- Profunditat dels buits: <= 6 mm
- Amplària de fissures: <= 0,15 mm
Gelabilitat (20 cicles de gel-desgel): Ha de complir
Estanquitat a 1 bar de pressió interior (THM): No hi ha d'haver pèrdues abans de 10 min
Pressió interior de ruptura (THM): >= 2 bar
Toleràncies:
- Diàmetre interior: ± (2 + 0,01 DN) mm, (Màxim de ± 15 mm)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Dimensions interiors en peces quadrades o rectangulars: ± 5 mm
- Gruix de paret: ± 5%
- Alçària (el valor més gran de): ± 1,5%, ± 10 mm
- Rectitut generatrius interiors (el més gran de): ± 1,0% alçària útil, ± 10 mm
- Desviació de les cares respecte a una recta en peces quadrades o rectangulars: ± 0,5%
- Ortogonalitat d'extrems (UNE 127917): - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Planor dels extrems: - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Ovalació de les peces circulars no reductores (diferència de diàmetre interior màxim i mínim als extrems): ± 0,5% diàmetre nominal
- Ondulacions o desigualtats: <= 5 mm
- Rugositats: <= 1 mm

PEÇA REDUCTORA (CON ASIMÈTRIC):
L'extrem inferior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem superior ha d'acabar amb un tall recte, pla i perpendicular a l'eix del pou.
La conicitat del mòdul ha de ser excèntrica de manera que tingui una generatriu vertical.
PEÇA DE BASE:
L'extrem superior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem inferior ha de quedar tancat i ha de ser pla i perpendicular a l'eix del pou.
Ha de tenir preparats els forats per als tubs d'entrada i de sortida d'aigües, o bé ha de portar incorporats sòlidament encastats a la paret dels mòduls uns tubs de llargària <= 50 cm.
Pendent superior dels llits hidràulics: >= 5%
Alçària dels llits hidràulics:
- Tipus A: El valor del diàmetre nominal del tub de sortida, i no més gran de 400 mm
- Tipus B: La meitat del diàmetre nominal del tub de diàmetre nominal que incideixi en el pou

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a permetre l'accés a la xarxa de sanejament o evacuació d'aigües negres, així com aireació i ventilació, per exemple, dins de les instal·lacions sota la calçada, àrees d'aparcament, vorals estabilitzats i a l'exterior d'edificis: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
Tots els mòduls, del tipus que sigui, han d'anar marcats amb la següent informació com a mínim:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Número de la norma UNE-EN 1917
- Data de fabricació (any, mes, dia)
- Identificació del material constituent de l'element - HM per a tubs de formigó en massa
- HA per a tubs de formigó armat - HF per a tubs de formigó amb fibres d'acer
- Identificació d'una tercera entitat certificadora
- Diàmetre nominal en mm
- Alçària útil
- Sèrie resistent (N-normal, R-reforçada)
- Tipus de ciment si aquest tingues alguna característica especial
- En els mòduls de base: els diàmetres de les incorporacions d'entrada i sortida
- Identificació de les condicions d'ús diferents de les condicions normals
- Identificació de la utilització particular prevista, si fos el cas
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1917:2003 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero.
UNE 127917:2005 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, de hormigón con fibra de acero y de hormigón armado.Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1917.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG0- BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG0-1C2A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG3- PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG3-34IL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A REGISTRES DE CANALITZACIONS

BDK5- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK5-1KH1,BDK5-1KIB,BDK5-1KI3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu. No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB3-W61Y,BFB3-095R,BFB3-096X,BFB3-0999,BFB3-096T,BFB3-DW-2,BFB3-DW-10,BFB3-W623,BFB3-DV-A63,BFB3-DW-11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	mín.	màx.	
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.

El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.

El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFQ AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS

BFQ0- AÏLLAMENT TÈRMIC PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFQ0-0DFY,BFQ0-0DFU.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aïllaments tèrmics amb escumes elastomèriques per a tubs d'aigua freda o calenta.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser llisa i a la secció s'han d'apreciar els alveols propis de l'escuma.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

El material de l'aïllament no ha de contenir substàncies en la que es puguin desenvolupar microorganismes.
No ha de despendre olors a la temperatura a la que estarà sotmès.
No patirà deformacions com a conseqüència de la temperatura ni degut a una acumulació accidental del condensat.
Llargària: 2 m
Conductivitat tèrmica a 20°C: <= 0,041 W/m K
Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs freds: >= 10°C
Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs calents: 40°C - 65°C
Reacció contra el foc (UNE 53-127): Autoextingible
Les característiques anteriors es determinaran segons el RITE "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios".

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats en paquets.
Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes, protegits contra les pluges, les humitats i els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
UNE 53127:2002 Plásticos celulares. Determinación de las características de combustión de probetas en posición horizontal sometidas a una llama pequeña.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requisits tèrmics del projecte. (temperatures màximes i mínimes, i espessors).
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig de cada tipus d'aïllament i tipus d'instal·lació a aïllar.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar material que no reuneixi les condicions d'espessor i característiques tèrmiques requerides en la instal·lació a aïllar.
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFY3- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC DE CANONADES AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFY3-065J.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYH- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYH-W651,BFYH-0A2M.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KTO,BG2Q-1KTE,BG2Q-1KTI,BG2Q-1KTF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
- Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

BJM9- VENTOSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJM9-FFVJ-1.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Ventosa de fosa de 16 bar de pressió de prova
S'han considerat els tipus següents:
- Ventoses per a roscar o embridar
- Dobles ventoses per a embridar
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir orifici d'entrada i sortida.
La boia ha de ser totalment esfèrica.
Pressió prova boia: 70 bar
Pressió treball cos: <= 10 bar
Si és per a roscar ha de constar d'un cos amb connexió roscada interiorment.
Si és per a embridar ha de constar d'un cos amb connexió embridada a l'orifici inferior.
VENTOSES SENZILLES:
Ventosa cinètica de cos compacte buit; funciona durant el buidat o en omplir el circuit.
Consta de:
- Boia
- Tapa de l'orifici superior
DOBLES VENTOSES:
Ventosa automàtica trifuncional combinada amb cos buit compacte; funciona en omplir i buidar o amb canonades en servei.
Consta de:
- Separador intern per seient
- Dues boies (purgador i ventosa)
- Tobera
- Joc de palanques (purgador)
- Tapa de l'orifici de sortida
Capacitat màxima evacuació: 1,6 m3/min

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PER A ROSCAR:
Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
PER A EMBRIDAR:
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
CONDICIONS GENERALS D'EMMAGATZEMATGE:
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJS EQUIPS PER A REG

BJS6- BOCA DE REG (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

BJS6-H5IN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements de subministrament i distribució d'aigua, destinats a la connexió de mànegues de reg o localització puntual d'aspersors aeris acoblats a la rosca de la clau d'obertura.
Ha d'estar formada per:
- Carcassa
- Tapa
- Cos amb connexió per rosca
- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i accionament per volant
- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament
- Sortida tipus roscada o Racor Barcelona
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió nominal: 10 bar
Pressió de prova: >= 15 bar
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BM2 MATERIALS PER A EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA

BM23- HIDRANT SOTERRAT AMB PERICÓ DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM23-0SZP-2,BM23-0SZP.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Hidrant.
S'han considerat els tipus següents:
- De columna seca
- De columna humida
- Per a soterrar en pericó
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els enllaços ràpids o racords han de tenir la forma i dimensions especificades a la norma UNE 23400.
Pressió de treball: <= 30 bar
Material de construcció: Fosa
Material dels eixos d'accionament de la vàlvula: Acer inoxidable
Material de la vàlvula: Bronze
Material de l'obturador de la vàlvula: Goma sintètica
Material dels enllaços ràpids (racords) : Aliatge d'alumini per a forja anoditzat
Gruix de l'anoditzat dels racords: >= 20 micres
Característiques mecàniques del material dels racords:
- Resistència a la tracció: >= 29,5 kg/mm2
- Mòdul d'elasticitat: >= 24,5 kg/mm2
- Allargament: >= 8%
- Duresa Brinell: 95 aproximadament

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

HIDRANT DE COLUMNA SECA:
Ha d'estar format per:
- Un cos superior que conté l'accionador de la vàlvula de tancament inferior i les boques de connexió amb enllaç ràpid amb una tapa agafada amb una cadena.
- Un element intermedi que uneix el cos superior amb la vàlvula inferior. En cas d'impacte s'ha de trencar l'element intermedi del cos superior i l'eix d'accionament de la vàlvula que hi passa; així s'evita el desperfecte de la vàlvula.
- Vàlvula de tancament inferior de comporta o de bola, que es connecta a la xarxa, en posició de tancament; ha de permetre buidar l'aigua dels dos elements superiors i evitar que es puguin gelar.
- Els tres elements han d'estar embridats entre ells.
HIDRANT DE COLUMNA HUMIDA:
Ha d'estar format per:
- Un cos tubular amb un extrem tapat i l'altre amb una brida per a la seva connexió a la xarxa.
- Dues vàlvules de tancament de comporta o de bola, situades a la part de l'extrem tapat, amb les boques de connexió proveïdes d'enllaç ràpid, amb tapes agafades amb una cadena.
HIDRANT SOTERRAT EN PERICÓ:
Ha d'estar format per:
- Un pericó de registre
- Una vàlvula de tancament de comporta o de bola, amb una boca amb brida per a la seva connexió a la xarxa i amb una corba proveïda d'enllaç ràpid i d'una tapa agafada amb una cadena.
- El pericó ha de dur un joc de marc i tapa de fosa.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
UNE 23400-2:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 45 mm.
UNE 23400-3:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 70 mm.
UNE 23400-4:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 100 mm.
UNE 23400-5:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión. Procedimientos de verificación.
HIDRANTS SOTERRATS EN PERICÓ:
UNE-EN 14339:2006 Hidrantes contra incendios bajo tierra.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BM2 MATERIALS PER A EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA

BM23- HIDRANT SOTERRAT AMB PERICÓ DE REGISTRE

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

BM23-0

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM23-0SZP-2,BM23-0SZP.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Hidrant.
S'han considerat els tipus següents:
- De columna seca
- De columna humida
- Per a soterrar en pericó
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els enllaços ràpids o racords han de tenir la forma i dimensions especificades a la norma UNE 23400.
Pressió de treball: <= 30 bar
Material de construcció: Fosa
Material dels eixos d'accionament de la vàlvula: Acer inoxidable
Material de la vàlvula: Bronze
Material de l'obturador de la vàlvula: Goma sintètica
Material dels enllaços ràpids (racords) : Aliatge d'alumini per a forja anoditzat
Gruix de l'anoditzat dels racords: >= 20 micres
Característiques mecàniques del material dels racords:
- Resistència a la tracció: >= 29,5 kg/mm2
- Mòdul d'elasticitat: >= 24,5 kg/mm2
- Allargament: >= 8%
- Duresa Brinell: 95 aproximadament
HIDRANT DE COLUMNA SECA:
Ha d'estar format per:
- Un cos superior que conté l'accionador de la vàlvula de tancament inferior i les boques de connexió amb enllaç ràpid amb una tapa agafada amb una cadena.
- Un element intermedi que uneix el cos superior amb la vàlvula inferior. En cas d'impacte s'ha de trencar l'element intermedi del cos superior i l'eix d'accionament de la vàlvula que hi passa; així s'evita el desperfecte de la vàlvula.
- Vàlvula de tancament inferior de comporta o de bola, que es connecta a la xarxa, en posició de tancament; ha de permetre buidar l'aigua dels dos elements superiors i evitar que es puguin gelar.
- Els tres elements han d'estar embridats entre ells.
HIDRANT DE COLUMNA HUMIDA:
Ha d'estar format per:
- Un cos tubular amb un extrem tapat i l'altre amb una brida per a la seva connexió a la xarxa.
- Dues vàlvules de tancament de comporta o de bola, situades a la part de l'extrem tapat, amb les boques de connexió proveïdes d'enllaç ràpid, amb tapes agafades amb una cadena.
HIDRANT SOTERRAT EN PERICÓ:
Ha d'estar format per:
- Un pericó de registre
- Una vàlvula de tancament de comporta o de bola, amb una boca amb brida per a la seva connexió a la xarxa i amb una corba proveïda d'enllaç ràpid i d'una tapa agafada amb una cadena.
- El pericó ha de dur un joc de marc i tapa de fosa.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
UNE 23400-2:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 45 mm.
UNE 23400-3:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 70 mm.
UNE 23400-4:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 100 mm.
UNE 23400-5:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión. Procedimientos de verificación.
HIDRANTS SOTERRATS EN PERICÓ:
UNE-EN 14339:2006 Hidrantes contra incendios bajo tierra.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN1 VÀLVULES DE COMPORTA

BN12 VÀLVULES DE COMPORTA MANUALS I ACCESSORIS

BN12- VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN12-0XG8,BN12-0XFK,BN12-DP-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules de comporta manuals de 10 i 16 bar de pressió nominal, amb connexió per brides.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb connexió per brides
- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i accionament per volant
- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 VÀLVULES DE BOLA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

BN38- VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN38-0XC7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.
Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió. Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).
VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

BQ4 PILONES

BQ40- PILONA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ40-SMX6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a impedir el pas de vehicles fets de fosa, acer o formigó.
Poden ser per a deixar fixos al paviment, o retràctils, amb mecanismes hidràulics o manuals.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir la forma i dimensions indicats a la DT.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Han de tenir els mecanismes de fixació amb tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació.
Les pilones retràctils no han de tenir cap defecte que impedeixi el moviment complet de retracció. Han de portar tots els accessoris necessaris per a la connexió amb els mecanismes de regulació.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats i protegits.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit dels impactes i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LSZ,B07F-0LT6,B07F-0LT5,B07F-0LT4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

B07G- MORTER AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07G-0MR9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additius.
S'han considerat els següents additius:
- Inclusor d'aire
- Hidròfug
- Colorant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B6- ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B6-107E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.
El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.
El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U: - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D
El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm
L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga: - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm - Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm
En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
Toleràncies:
- Llargària en barres tallades o doblegades: - L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm
(on L es la llargària recta de les barres)
- Llargària en estreps o cèrcols: - Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm
(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lacio de ferralla.
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.
El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.
El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P19 REALITZACIÓ DE CALES I ESTUDI AMB GEORADAR

P191- CALA D'INSPECCIÓ (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P191-HP4B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cales en revestiments o estructures per a descobrir la base o l'estat de l'element, o extreure mostres per a analitzar.
S'han considerat els següents elements :
- Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor
- Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra
- Cala en cel ras per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de guix per inspecció de diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de morter per inspecció diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Determinació del lloc on s'han de fer les cales
- Execució de la cala amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
- Confecció d'informe amb les dades obtingudes
CONDICIONS GENERALS:
La cala ha d'estar feta als llocs indicats a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.
Les mides de la cala han de ser suficients per poder inspeccionar l'estructura interior.
Si cal introduir una persona parcialment, aquestes mides seran de 60x60 cm com mínim.
No hi ha d'haver elements estructurals afectats.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar. S'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.
Els estudis per a determinació de l'estat i extensió de pintures murals, els han de fer restauradors i ajudants de restauradors, amb titulació reconeguda oficialment.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament es col·locaran en una zona ampla i arrecerada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-DJ23,P2146-DJ22,P2146-DJ28,P2146-DJ28-1,P2146-DJ28-2,P2146-DJ2Q,P2146-DJ24-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

P2146-DJ DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-DJ23,P2146-DJ22,P2146-DJ28,P2146-DJ28-1,P2146-DJ28-2,P2146-DJ2Q,P2146-DJ24-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2148- DEMOLICIÓ DE VORADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2148-HZ3W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

(transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-FEME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G5- DEMOLICIÓ D'EMBORNAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G5-54CO-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
EMBORNAL:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G5- DEMOLICIÓ D'EMBORNAL

P21G5-54 DEMOLICIÓ D'EMBORNAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G5-54CO-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
EMBORNAL:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G6- DEMOLICIÓ D'INTERCEPTOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G6-49JW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G7- DEMOLICIÓ DE POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G7-49KS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
POU:
m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21Q DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS

P21Q2- RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

P21Q2-8GXU,P21Q2-8GXP,P21Q2-8GXU-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl.liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:
Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:
m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21Q DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS

P21Q2- RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

P21Q2-8G RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21Q2-8GXU,P21Q2-8GXP,P21Q2-8GXU-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl.liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:
Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:
m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2214-I2HM,P2214-JJXH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2218- EXCAVACIÓ DE POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2218-566F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavacions amb mitjans manuals o mecànics:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

Excavacions amb explosius:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de l'excavació i de la situació de les barrinades
- Execució de les perforacions per a la col·locació dels explosius
- Càrrega i encesa de les barrinades
- Control posterior a l'explosió de les barrinades
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS:
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ MITJANÇANT EXPLOSIUS:
No s'ha de començar els treballs de voladures fins que la DF no doni l'aprovació al programa d'execució proposat pel contractista, justificat amb els corresponents assaigs.
El programa d'execució de voladures ha de justificar, com a mínim:
- Maquinària i mètode de perforació
- Llargària màxima de perforació
- Diàmetre de les barrinades de pretall o de destrossa i disposició de les mateixes
- Explosius, dimensions dels cartutxos i esquema de càrrega dels diferents tipus de barrinades
- Mètodes per a fixar la posició de les càrregues en l'interior de les barrinades
- Mètode i seqüència d'iniciació de les càrregues
- Mètode de comprovació del circuit d'encesa
- Tipus d'explosor
- Resultats obtinguts amb el mètode d'excavació proposat en terrenys anàlegs als de l'obra
- Mesures de seguretat per l'obra i tercers

S'ha de justificar, amb mesures del camp elèctric de terreny, l'adequació del tipus d'explosius i dels detonadors.
La programació de les càrregues de la voladura s'ha de fer considerant el tipus de roca, el tipus d'estructures properes i la separació entre la voladura i l'estructura. L'obtenció d'aquests paràmetres i la determinació dels estudis preliminars a realitzar, s'ha de fer segons el que determina l'UNE 22381.
La vibració no ha de sobrepassar els límits de velocitat definits en la Taula 1 de la norma UNE 22381 en funció del tipus d'estructura existent en les proximitats, classificada segons els grups definits en l'article 3 de la mateixa norma.
Abans d'iniciar les voladures s'ha de tenir tots els permisos i s'ha d'adoptar les mesures de seguretat necessàries.
L'aprovació inicial del Programa per part de la DF pot ser reconsiderada si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fan aconsellable, essent necessària la presentació d'un nou programa de voladures.
L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge, la conservació, la manipulació i l'ús de metxes, detonadors i explosius, s'han de regir per les disposicions vigents, complementades amb les instruccions que figurin en la DT o en el seu defecte, fixi la DF.
S'ha de senyalitzar convenientment la zona afectada per a advertir al públic del treball amb explosius.
S'ha de tenir una cura especial pel que fa a la càrrega i encesa de barrinades; cal avisar de les descàrregues amb prou antelació per a evitar possibles accidents.
La DF pot prohibir les voladures o determinats mètodes de barrinar si els considera perillosos.
El sistema d'execució ha de permetre d'obtenir un material amb la granulometria adequada a l'ús definitiu previst.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Si com a conseqüència de les barrinades les excavacions tenen cavitats on l'aigua pot quedar retinguda, s'han de reblir aquestes cavitats amb material adequat.
Les vibracions transmeses al terreny per la voladura no han de ser excessives, si és així s'ha d'utilitzar detonadors de microretard per a l'encesa.
La perforació s'ha de carregar fins a un 75% de la seva fondària total. En roca molt fissurada, es pot reduir la càrrega al 55%.
Un cop col·locades les càrregues s'han de tapar les barrinades per a evitar la seva expulsió cap a l'exterior.
El personal destinat a l'ús dels explosius ha d'estar degudament qualificat i autoritzat i ha de ser designat especialment per la DF.
Abans d'introduir la càrrega, la barrinada s'ha de netejar adequadament per tal d'evitar fregaments, travaments dels cartutxos d'explosiu, etc.
En detectar la presència d'aigua a l'interior de les barrinades descendents, s'han de prendre les mesures oportunes, utilitzant l'explosiu adequat.
Quan la temperatura a l'interior de les barrinades excedeixi els 65°C, no s'han de carregar sense prendre precaucions especials aprovades per la DF.
En les càrregues contínues, els cartutxos de cada filera han d'estar en contacte.
En les càrregues discontínues amb intervals buits o inerts entre els cartutxos, s'ha d'assegurar la detonació dels mateixos per mitjà de cordó detonant o un sistema d'iniciació adequat. En el cas d'utilitzar espaiadors, han de ser de material antiestàtic que no propagui la flama.
La quantitat d'explosiu introduït en cada barrinada ha de ser, com a màxim, la calculada teòricament.
No poden realitzar-se simultàniament, en un mateix front o tall de treball, la perforació i la càrrega de les barrinades, si no ho autoritza explícitament la DF.
El cartutx-enceb s'ha de preparar just abans de la càrrega.
L'ús de més d'un cartutx-enceb per barrinada ha de ser autoritzat per la DF.
El detonador ha de ser suficientment enèrgic com per a assegurar l'explosió del cartutx-enceb, inclús a l'aire lliure.
En el cas d'utilitzar cordó detonant al llarg de tota la barrinada, el detonador s'ha d'adossar al començament del cordó, amb el fons del mateix dirigit en el sentit de la detonació.
Tot cartutx encebat que no s'utilitzi ha de ser privat del seu detonador, fent l'operació la mateixa persona que va preparar l'enceb.
L'ataconat de les barrinades ha d'assegurar el confinament de l'explosió.
El material utilitzat per a l'ataconat ha de ser de plàstic, antiestàtic i no ha de propagar la flama.
Per a fer l'ataconat s'han d'utilitzar atacadors de fusta o d'altres materials que no produeixin espurnes o càrregues elèctriques en contacte amb les parets de la barrinada. No han de tenir angles o arestes que puguin trencar l'envoltura dels cartutxos, els cordons o les metxes.
La pega s'ha de fer en el menor temps possible des de la càrrega de les barrinades.
Tota barrinada carregada ha d'estar sota vigilància quan sigui accessible o no estigui degudament senyalitzada.
Abans d'encendre les metxes el responsable de la voladura ha de comprovar que tots els accessos estan sota vigilància per mitjà d'operaris o de senyals òptiques o acústiques.
La vigilància no s'ha de treure fins que s'autoritzi l'accés als talls de treball.
Abans de fer la pega, el responsable de la voladura s'ha d'assegurar de que tot el personal està resguardat. Ha de ser l'últim en deixar el tall i posar-se a resguard.
Abans de reprendre els treballs, el responsable de la voladura ha de reconèixer el front, posant especial atenció a la possible existència de barrinades fallides.
En el cas de fronts convergents o que avancin en direccions oposades amb risc que la pega d'un d'ells pugui provocar projeccions o caigudes de pedres sobre l'altre, s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.
No es pot utilitzar metxa ordinària per a disparar més de sis barrinades en cada pega si no és amb l'autorització expressa de la DF i seguint les seves indicacions.
La llargària de la metxa des de la boca de la barrinada ha de ser, com a mínim, d'1,5 m. La metxa testimoni, quan s'utilitzi, ha de ser la meitat de l'anterior. Aquesta última s'ha d'encendre primer.
S'ha de contar el número de barrinades explosionades i, en cas de dubte o quan s'hagi contat menys detonacions que barrinades, no es pot tornar al front fins al cap de mitja hora.
Les barrinades fallides han de ser degudament senyalitzades i notificades a la DF. S'han de neutralitzar el més aviat possible seguint les indicacions de la DF.
Queda prohibit recarregar fons de barrinades per a continuar la perforació.
En el cas de pega elèctrica, s'ha de prendre precaucions per a evitar la presència de corrents estranyes. No s'han d'encebar explosius ni carregar barrinades amb possibilitat de que es produeixin tempestes.
Els conductors elèctrics de la línia de tir han de ser individuals i han d'estar degudament aïllats. No poden estar en contacte amb elements metàl·lics.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Els detonadors elèctrics s'han de connectar en sèrie. No s'han d'utilitzar més dels que puguin ser disparats amb seguretat.
S'ha de comprovar el circuit amb els detonadors connectats a la línia de tir, des del refugi per a l'accionament de l'explosor.
Fins al moment del tir la línia ha d'estar desconnectada de l'explosor i en curt circuit.
L'artiller ha de tenir sempre les manetes del explosor. L'explosor i el comprovador de línia han de ser homologats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera
* UNE 22381:1993 Control de vibraciones producidas por voladuras

---

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221E- EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221E-I7C6,P221E-IGJY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS
Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221K- EXCAVACIÓ DE CALA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221K-TG43.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2241- REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2241-HOPZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-DPIX,P2255-DPIR-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

P2255-DP REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-DPIX,P2255-DPIR-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.

En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.

Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P24 TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

P242- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ A L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P242-DYRJ-2,P242-DYRJ-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P24 TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

P242- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ A L'OBRA

P242-DY CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ A L'OBRA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P242-DYRJ-2,P242-DYRJ-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457/BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R4- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R4-IZ6K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BESCF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R6- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R6-4I49.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU7K,P2RA-EU7I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P312- FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P312-I64M.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells: - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta: - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P453 FORMIGONAMENT DE BIGUES, LLINDES O CÈRCOLS

P4531- CÈRCOL DE FORMIGÓ ARMAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4531-MF8F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals de formigó armat. La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Cèrcol de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i el seu apuntalament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces de l'encofrat
- Marcat de les línies de replanteig dels cassetons o eixos de les armadures en el cas de sostres i lloses
- Col·locació dels cassetons o de l'alleugeridor en el cas de sostres

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Alineació dels cassetons segons l'amplària dels nervis en el cas de sostres
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior del formigó en el cas del sostres i lloses
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Protecció de l'element front a qualsevol acció mecànica no prevista en el càlcul
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop l'element estructural estigui en disposició de suportar els esforços

CONDICIONS GENERALS:

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.

No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.

Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.

En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:

- Elements formigó armat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,4 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,3 mm - En classe d'exposició XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XS3, XA2, XA3: <= 0,1 mm
- Elements formigó pretensat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm

Vibracions: Ha de complir l'especificat en l'apartat 4.3.4 del DB-HE

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 24 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Desviacions laterals: - Peces: ± 24 mm - Junts: ± 16 mm
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.

Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
La col·locació dels cassetons s'ha de fer tenint cura que no rebin cops que puguin fer-los malbé.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord el CODI ESTRUCTURAL.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS
m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P453 FORMIGONAMENT DE BIGUES, LLINDES O CÈRCOLS

P4534- FORMIGONAMENT DE CÈRCOLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4534-MFFP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Cèrcols
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 24 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 12 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm - H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals: - Peces: ± 24 mm - Junts: ± 16 mm
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric: - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m - Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45C FORMIGONAMENT DE LLOSES I BANCADES

P45C1- FORMIGONAMENT DE LLOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P45C1-10CUB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Lloses i bancades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric: - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m - Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457/BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
LLOSES:
Si l'element és pretesat no s'han de deixar més junts que els previstos explícitament a la DT. Cas que s'hagi d'interrompre el formigonament, els junts han de ser perpendiculars a la resultant del traçat de les armadures actives, i no es tornarà a formigonar fins que la DF els hagi examinat.
Si l'element és pretesat, i no s'utilitza formigó autocompactant, s'ha de vibrar amb especial cura la zona d'ancoratges.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45C FORMIGONAMENT DE LLOSES I BANCADES

P45C7- LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P45C7-10H3L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals de formigó armat. La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Llosa inclinada de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i el seu apuntalament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces de l'encofrat
- Marcat de les línies de replanteig dels cassetons o eixos de les armadures en el cas de sostres i lloses
- Col·locació dels cassetons o de l'alleugeridor en el cas de sostres
- Alineació dels cassetons segons l'amplària dels nervis en el cas de sostres
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior del formigó en el cas del sostres i lloses
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Protecció de l'element front a qualsevol acció mecànica no prevista en el càlcul
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop l'element estructural estigui en disposició de suportar els esforços
CONDICIONS GENERALS:
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:
- Elements formigó armat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,4 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,3 mm - En classe d'exposició XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XS3, XA2, XA3: <= 0,1 mm
- Elements formigó pretensat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm
Vibracions: Ha de complir l'especificat en l'apartat 4.3.4 del DB-HE
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 24 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Desviacions laterals: - Peces: ± 24 mm - Junts: ± 16 mm
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

SOSTRES I LLOSES:

Toleràncies d'execució:

- Nivell cara superior (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals: - Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m - Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m - Acabat llis: ± 5 mm/3 m - Acabat molt llis: ± 3 mm/3 m
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.

Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.

Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.

En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

La col·locació dels cassetons s'ha de fer tenint cura que no rebin cops que puguin fer-los malbé.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa

L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.

Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord el CODI ESTRUCTURAL.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

SOSTRES I LLOSES:

m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacione de la DT.

Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.

La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P4 ESTRUCTURES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

P4B ARMADURES PASSIVES

P4B4- ARMADURA PER A CÈRCOLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4B4-3FRH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt.
- Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P4 ESTRUCTURES

P4B ARMADURES PASSIVES

P4B8- ARMADURA PER A LLOSES D'ESTRUCTURA, EN BARRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4B8-D6QK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt.
- Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457/BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P4 ESTRUCTURES

P4D ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS

P4D8- ENCOFRAT PER A CÈRCOLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4D8-3UAF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..

S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P4 ESTRUCTURES

P4D ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS

P4DC- ENCOFRAT PER A LLOSES I BANCADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4DC-3UY0,P4DC-3UXZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..

S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:

- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:

- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BESCF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P4 ESTRUCTURES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

P4E ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

P4E0- ACER PER A ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4E0-DAVK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Massissat d'estructures d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment o d'argila expandida, i armadures per al reforç d'estructura de fàbrica de blocs de morter de ciment, d'argila expandida o de blocs de ceràmica d'argila alleugerida.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Muntatge i col·locació de l'armadura de reforç de parets de blocs de morter de ciment, d'argila expandida o de blocs ceràmics alleugerits, formada per barres corrugades, col·locades a l'interior dels blocs o en els junts horitzontals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el cas d'armadures:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
ARMADURES:
Les armadures col·locades han de ser netes, sense òxids no adherents, pintures, greixos ni altres substàncies perjudicials.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
El recobriment de protecció, en el seu cas, ha de ser continu i uniforme en tota l'armadura.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
L'ancoratge pot ser per prolongació recta, ganxo, potes o forquilla.
No s'accepten els ancoratges per prolongació recta o potes, en barres llises de diàmetre > 8 mm.
No s'accepten els ancoratges per ganxos, potes o forquilla, en barres sotmeses a esforços de compressió.
Els ancoratges de les barres de l'armadura al formigó (forma, disposició dins la peça, llargària, etc.), han de complir l'especificat en l'article 7.5.2 del DB-SE-F.
Diàmetre nominal de les barres: >= 6 mm
Distància lliure entre dues armadures solapades: >= 2D, >= 20 mm
Distància lliure entre armadures properes paral·leles: >= mida granulat màxim + 5 mm; >= D màxim; >= 10 mm
Gruix del recobriment de l'armadura: >= 20 mm, >= D
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
ARMADURES:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
S'ha d'utilitzar separadors o estreps si és necessari per a garantir el recobriment mínim.
Les armadures s'han de subjectar entre elles, quan sigui necessari, per tal de garantir que mantinguin la seva posició durant la col·locació del morter o formigó.
Ha de tenir la docilitat necessària per tal d'omplir completament els forats en els que s'aboca i sense segregacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARMADURES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P4 ESTRUCTURES

P4E ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

P4E2- FORMIGÓ PER A ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4E2-MD68.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Massissat d'estructures d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment o d'argila expandida, i armadures per al reforç d'estructura de fàbrica de blocs de morter de ciment, d'argila expandida o de blocs de ceràmica d'argila alleugerida.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formigonament de la fabrica de blocs, amb formigó de central o elaborat a l'obra i col·locat manualment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el cas de formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Cura del formigó
- Protecció de la paret de qualsevol acció mecànica no prevista en càlcul
FORMIGONAMENT:
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
En compactar el formigó han de quedar plens tots els forats.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La zona que s'ha de formigonar, ha d'estar neta, sense restes de morter o runa.
En el moment de l'abocada la fàbrica ha de tenir la resistència necessària per tal de suportar la pressió del formigó fresc.
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
S'ha d'abocar en els forats o en la canal formada per les peces.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

P4 ESTRUCTURES

P4E ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

P4E4- PARET ESTRUCTURAL D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT, ARMADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4E4-5NS1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de parets estructurals portants o de travament, formades amb blocs de morter de ciment o d'argila expandida premoldejats, foradats o massissos, col·locats amb morter de ciment, morter mixt o morter de ciment blanc i sorra de marbre, per a quedar vist o per a revestir. Inclou la col·locació de l'armadura de reforç amb barrers corrugades d'acer i el massissat amb formigó de traves i brancals.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les parets
- Col·locat i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de blocs humitejant la superfície de contacte amb el morter
- Col·locació de l'armadura de reforç
- Massissat de la paret amb formigó
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur en front a les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, pelades i de les esquitxades de morter
CONDICIONS GENERALS:
La paret ha de ser estable, resistent i ha d'estar aplomada.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
S'ha de dividir la paret en parts iguals de llargària màxima no més gran de 20 m, separades amb junts estructurals.
La paret ha d'estar formada per peces senceres, excepte a les singularitats, on poden haver-hi peces de mig bloc.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Per a la realització de totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulat general.
Els junts han d'estar plens i enrasats, si la DF no fixa cap altra condició.
Les obertures han de portar una llinda resistent.
El coronament d'ampits s'ha de fer amb peces llinda plenes de formigó i armades.
Els brancals i les peces que formen els junts de control han de ser senceres, plenes de formigó i armades, formant un pilar del terra al sostre.
Si l'acord amb d'altres parets és articulat, la unió s'ha de fer per mitjà d'elements auxiliars, d'acord amb els criteris fixats per la DF.
El recolzament del sostre a la paret ha de ser suficient per a transmetre-li tots els esforços i en qualsevol cas ha de ser com a mínim 65 mm.
Ha d'haver-hi els junts de dilatació necessaris per tal de permetre els moviments de l'element sense que aquest quedi afectat en les seves prestacions. La forma, disposició i dimensions dels junts han de complir l'especificat a la DT.
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm
Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Massissat del junt vertical:
- Alçària de morter: Gruix de la peça
- Fondària del morter: >= 0,4 x través de la peça
Recolzament de càrregues puntuals: >= 100 mm
Toleràncies d'execució:
L'element executat ha de complir les toleràncies definides a la DT o en el seu defecte, les següents:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Replanteig d'eixos parcials: ± 10 mm
- Replanteig d'eixos extrems: ± 20 mm
- Distància entre obertures: ± 20 mm
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Aplomat en una planta: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 50 mm
- Axialitat: ± 20 mm
- Planor dels paraments en 1 m: ± 5 mm
- Planor dels paraments en 10 m: ± 20 mm
- Gruix: - Fàbrica al llarg o través: + 5% - Altres fàbriques: ± 25 mm

ARMADURES:
Les armadures col·locades han de ser netes, sense òxids no adherents, pintures, greixos ni altres substàncies perjudicials.
La posició de les armadures ha de permetre un recobriment mínim de 2 cm.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
FORMIGONAMENT:
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
No hi ha d'haver disgregacions ni buits en la massa del formigó, un cop col·locat.
En compactar el formigó han de quedar plens tots els forats.
Temperatura del formigó en el moment de l'abocada: >= 5°C
Temperatura dels elements on es fa l'abocada: >= 0°C
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja.
Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
S'ha d'humitejar la zona del junt del bloc per col·locar. No s'ha d'humitejar si el bloc conté additiu hidrofugant.
Les peces que han de reblir-se de formigó han de tenir la humitat necessària abans de l'abocada, per tal de no absorbir l'aigua del formigó. Si el bloc conté additiu hidrofugant, ha d'estar sec.
El formigó de brancals, de junts de control i d'acords de parets, s'ha d'abocar cada 5 filades, com a màxim, i ha de quedar compactat i sense buits dins de les peces.
Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.
Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials.
Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).
Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.
ARMADURES:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
FORMIGONAMENT:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El formigó s'ha de col·locar a l'obra abans que comenci a adormir-se.
S'ha d'abocar en els forats o en la canal formada per les peces.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Humitat dels blocs - Col·locació - Obertures - Travat - Junts de control
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets abans d'entrar en càrrega.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P4 ESTRUCTURES

P4E ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

P4E5- PARET ESTRUCTURAL D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4E5-DKMP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de parets estructurals portants o de travament, formades amb blocs de morter de ciment o d'argila expandida premoldejats, foradats o massissos, col·locats amb morter de ciment, morter mixt o morter de ciment blanc i sorra de marbre, per a quedar vist o per a revestir.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les parets
- Col·locat i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de blocs humitejant la superfície de contacte amb el morter
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur en front a les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, pelades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:
La paret ha de ser estable, resistent i ha d'estar aplomada.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
Les filades han de ser horitzontals.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunt.
Els junts han d'estar plens de morter.
Per a la realització de totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulat general.
La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.
Si l'acord amb d'altres parets és articulat, la unió s'ha de fer per mitjà d'elements auxiliars, d'acord amb els criteris fixats per la DF.
Les obertures han de portar una llinda resistent.
El coronament d'ampits s'ha de fer amb peces llinda plenes de formigó i armades.
Els brancals i les peces que formen els junts de control han de ser senceres, plenes de formigó i armades, formant un pilar del terra al sostre.
El recolzament del sostre a la paret ha de ser suficient per a transmetre-li tots els esforços i en qualsevol cas ha de ser com a mínim 65 mm.
Ha d'haver-hi els junts de dilatació necessaris per tal de permetre els moviments de l'element sense que aquest quedi afectat en les seves prestacions. La forma, disposició i dimensions dels junts han de complir l'especificat a la DT.
Les regates, en el seu cas, han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
En murs de gruix < 200 mm, el reenfonsat dels junts, en el seu cas, ha de tenir una fondària <= 5 mm.
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Massissat del junt vertical:
- Alçària de morter: Gruix de la peça
- Fondària del morter: >= 0,4 x través de la peça

Recolzament de càrregues puntuals: >= 100 mm
Toleràncies d'execució:
L'element executat ha de complir les toleràncies definides a la DT o en el seu defecte, les següents:
- Replanteig d'eixos parcials: ± 10 mm
- Replanteig d'eixos extrems: ± 20 mm
- Distància entre obertures: ± 20 mm
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Aplomat en una planta: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 50 mm
- Axialitat: ± 20 mm
- Planor dels paraments en 1 m: ± 5 mm
- Planor dels paraments en 10 m: ± 20 mm
- Gruix: - Fàbrica al llarg o través: + 5% - Altres fàbriques: ± 25 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja.
Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
S'ha d'humitejar la zona del junt del bloc per col·locar. No s'ha d'humitejar si el bloc conté additiu hidrofugant.
Les peces que han de reblir-se de formigó han de tenir la humitat necessària abans de l'abocada, per tal de no absorbir l'aigua del formigó. Si el bloc conté additiu hidrofugant, ha d'estar

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

sec.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar.
El formigó de brancals, de junts de control i d'acords de parets, s'ha d'abocar per tongades, i ha de quedar compactat i sense buits dins de les peces.
En el moment de l'abocada la fàbrica ha de tenir la resistència necessària per tal de suportar la pressió del formigó fresc.
Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.
Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials.
Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).
Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Humitat dels blocs - Col·locació - Obertures - Travat - Junts de control
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets abans d'entrar en càrrega.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

P894- PINTAT DE BARANES I REIXES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P894-4V9D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:
m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.
PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89P- PINTAT DE TUB D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89P-45FZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Elements de calefacció
- Tubs
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P931- BASE DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P931-10RKI-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P938- BASE DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P938-I57I.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subbases o bases de tot-u per a paviments.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.

Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.

Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:

- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista. - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.
- No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua: - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera: - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%. - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

P9E1- PAVIMENT DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9E1-V7XG-1,P9E1-V6RC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir juntsl laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra.
Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

P9E1- PAVIMENT DE PANOT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457?BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

P9E1-V7 PAVIMENT DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9E1-V7XG-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra.
Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9F PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

P9F3- PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR, COL·LOCAT AMB MORTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9F3-VIAI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de llambordins o lloses.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:
- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base. Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:
- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9G3- FORMACIÓ DE JUNT AMB SERRA DE DISC EN PAVIMENT DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9G3-DVV9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tall de paviment de formigó amb una serra de disc per tal d'obtenir:
- Caixa per a junt de dilatació
- Junt de retracció
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de junt amb serra de disc:
- Replanteig del junt
- Tall del paviment de formigó amb serra de disc
- Neteja del junt
- Eventual protecció del junt executat
CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser recte i ha d'estar net. La seva fondària i amplària ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades.
Ha d'estar fet als llocs especificats a la DT o en el seu defecte on indiqui la DF.
Fondària dels junts de retracció: >= 1/3 del gruix del paviment
Toleràncies d'execució:
- Amplària: ± 10%
- Alçària: ± 10%
- Replanteig: ± 1%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Al realitzar els junts no s'han de produir danys al paviment (cops, ratlles, etc.).
FORMACIÓ DE JUNT AMB SERRA DE DISC:
Els junts s'han de fer quan el formigó estigui suficientment endurit per evitar que s'escantoni, i abans de que comenci a produir esquerdes per retracció (entre 6 i 48 h de l'abocament, segons la temperatura exterior).
En acabar el junt, si no s'ha de segellar immediatament s'ha de protegir del trànsit i de l'entrada de pols.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMACIÓ DE JUNT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9G7- PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES ACABAT SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9G7-9LTB-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviments de formigó vibrat amb o sense fibres i sense additius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

CONDICIONS GENERALS:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25 m2 amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: ± 10% del gruix
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
FORMIGONAMENT AMB FORMIGÓ AMB FIBRES:
El formigonament es realitzarà sense interrupcions a fi efecte d'evitar discontinuïtats en la distribució de fibres.
El vibrat superficial es realitzarà amb cura de que les fibres no es disposin de forma paral·lela a les superfícies encofrades. Quan el vibrat sigui intern es procurarà no generar zones amb excés de pasta i absència de fibres.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9G7- PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES ACABAT SENSE ADDITIUS

P9G7-9L PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES ACABAT SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9G7-9LTB-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviments de formigó vibrat amb o sense fibres i sense additius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS:

No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25 m2 amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:

- Gruix: ± 10% del gruix
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

FORMIGONAMENT AMB FORMIGÓ AMB FIBRES:

El formigonament es realitzarà sense interrupcions a fi efecte d'evitar discontinuïtats en la distribució de fibres.
El vibrat superficial es realitzarà amb cura de que les fibres no es disposin de forma paral·lela a les superfícies encofrades. Quan el vibrat sigui intern es procurarà no generar zones amb excés de pasta i absència de fibres.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9V ESGLAONS

P9VE- ESGLAONS DE FORMIGÓ PREFABRICAT, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9VE-IREJ.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Esglaó format amb peces de pedra, terratzo, formigó o ceràmica, col·locades a truc de maceta amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada, en el seu cas
- Neteja de l'esglaó acabat
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
L'esglaó acabat no ha de tenir peces esquerdades, trencades, tacades, ni amb defectes aparents.
L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell.
El fals escaire de l'esglaó s'ha d'ajustar al perfil previst.
Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport, formant una superfície plana.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 4 mm/m
- Planor de les celles: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 0,2%
- Fals escaire: ± 5 mm
ESGLAÓ DE PEDRA, FORMIGÓ O TERRATZO:
Els junts s'han de reblir amb beurada de ciment i eventualment amb colorants.
El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'entrega per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT.
Junts entre peces: >= 1 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.
En cas que es donessin aquestes condicions una vegada acabats els treballs, s'ha de revisar allò executat 48 h abans i s'han de tornar a fer les parts afectades.
Les superfícies de recolzament han de ser netes i humides.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix >= 2 cm per la peça estesa i >= 1 cm per al davanter.
Abans de la col·locació de la peça estesa, s'ha d'espolsar amb ciment la superfície del morter fresc.
L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació de l'esglaó.
S'ha d'eliminar el morter sobrant i s'ha de netejar la superfície.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m d'esglaó amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 15 de febrero de 1984, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-RSR/1984: Revestimientos de Suelos. Piezas rígidas.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB12- BARANA D'ACER, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB12-DIXF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.
S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana metàl·lica:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges
CONDICIONS GENERALS:
La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.
L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:
- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m
(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)
La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línea d'inclinació de l'escala.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
BARANA METÀL.LICA:
Els muntants han de ser verticals.
Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.
Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.
Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.
BARANA METÀL.LICA:
Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.
ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.
Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB13- BARANA D'ACER, PINTADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB13-61TX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació, reforç i reparació de baranes i passamans, i posterior preparació i aplicació d'un recobriment de vernís o pintura sobre la seva superfície mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment
- Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment
- Reparació puntual de barana de perfils d'acer

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Reparació i collat de passamà a paret
- Reforç de barana de perfils laminats d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció:
- Replanteig
- Fixació dels suports a la base
- Fixació del passamà als suports

Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment:
- Replanteig
- Formació dels caixetins d'ancoratge junt
- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb morter

Reparació puntual de barana de perfils d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Protecció dels elements propers que no siguin objecte de la reparació
- Tall amb disc de la zona afectada per a la reparació
- Reposició dels elements deteriorats

Reparació i collat de passamà a paret:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Col·locació del caixetí o mecanisme
- Fixació i tapat del forat que resta

Reforç de barana de perfils laminats d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de la peça de reforç, practicant els orificis necessaris al parament de suport
- Aplicació del material de pont d'unió

Posteriorment s'aplicarà un recobriment d'acabat a la superfície de barana o passamà:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

La barana reforçada ha de reunir, com a mínim, les mateixes condicions exigides a la barana original.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada, i a la posició prevista a la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

S'ha de respectar, en la mesura del possible, el sistema de muntatge de la barana original. Es a dir, les parts soldades han d'estar unides amb soldadura, i les parts reblonades han d'estar unides amb reblons.

Els elements resistents de la barana instal·lada han de resistir les solicitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:
- Empenta vertical repartida uniformement: 1 kN/m
- Empenta horitzontal repartida uniformement:
- Lloc d'ús privat: 0,5 kN/m
- Lloc d'ús públic: 1 kN/m

Distància entre la barana i el paviment:
- Baranes de directriu horitzontal: <= 5 cm
- Baranes de directriu inclinada: <= 3 cm

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Alçària: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
- Separació entre muntants: Nul·la

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

REPARACIÓ PUNTUAL I REFORÇ DE BARANES:

No hi poden quedar restes de materials inestables en l'encast.

Els perfils metàl·lics que s'han d'encastar han d'estar nets, sense restes de formigó o morter adherit.

La superfície de l'encast ha de ser irregular.

El producte de pont d'unió ha de cobrir completament les superfícies, tant del perfil metàl·lic encastat com de la zona de l'encast, sense deixar bosses ni porus.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

El pont d'unió ha d'estar aplicat seguint les instruccions de la DT del fabricant.
Gruix de la capa de pont d'unió: >= 0,5 mm, <= 1 mm
COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
S'ha de subjectar sòlidament al travesser superior amb fixacions mecàniques.
Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb l'usuari.
COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB MORTER:
S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pórtland, protegits contra la corrosió.
REPARACIÓ I COLLAT DE PASSAMÀ A PARET :
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Fondària: <= 1/2 gruix de la paret
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ:
m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB1C- PASSAMÀ PER BARANES, ACABAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB1C-61TY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació, reforç i reparació de baranes i passamans, i posterior preparació i aplicació d'un recobriment de vernís o pintura sobre la seva superfície mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment
- Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment
- Reparació puntual de barana de perfils d'acer
- Reparació i collat de passamà a paret
- Reforç de barana de perfils laminats d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment:
- Replanteig

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció:
- Replanteig
- Fixació dels suports a la base
- Fixació del passamà als suports

Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment:
- Replanteig
- Formació dels caixetins d'ancoratge junt
- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb morter

Reparació puntual de barana de perfils d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Protecció dels elements propers que no siguin objecte de la reparació
- Tall amb disc de la zona afectada per a la reparació
- Reposició dels elements deteriorats

Reparació i collat de passamà a paret:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Col·locació del caixetí o mecanisme
- Fixació i tapat del forat que resta

Reforç de barana de perfils laminats d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de la peça de reforç, practicant els orificis necessaris al parament de suport
- Aplicació del material de pont d'unió

Posteriorment s'aplicarà un recobriment d'acabat a la superfície de barana o passamà:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

La barana reforçada ha de reunir, com a mínim, les mateixes condicions exigides a la barana original.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada, i a la posició prevista a la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

S'ha de respectar, en la mesura del possible, el sistema de muntatge de la barana original. Es a dir, les parts soldades han d'estar unides amb soldadura, i les parts reblonades han d'estar unides amb reblons.

Els elements resistents de la barana instal·lada han de resistir les solicitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:
- Empenta vertical repartida uniformement: 1 kN/m
- Empenta horitzontal repartida uniformement:
- Lloc d'ús privat: 0,5 kN/m
- Lloc d'ús públic: 1 kN/m

Distància entre la barana i el paviment:
- Baranes de directriu horitzontal: <= 5 cm
- Baranes de directriu inclinada: <= 3 cm

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Alçària: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
- Separació entre muntants: Nul·la

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

REPARACIÓ PUNTUAL I REFORÇ DE BARANES:

No hi poden quedar restes de materials inestables en l'encast.

Els perfils metàl·lics que s'han d'encastar han d'estar nets, sense restes de formigó o morter adherit.

La superfície de l'encast ha de ser irregular.

El producte de pont d'unió ha de cobrir completament les superfícies, tant del perfil metàl·lic encastat com de la zona de l'encast, sense deixar bosses ni porus.

El pont d'unió ha d'estar aplicat seguint les instruccions de la DT del fabricant.

Gruix de la capa de pont d'unió: >= 0,5 mm, <= 1 mm

COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

S'ha de subjectar sòlidament al travesser superior amb fixacions mecàniques.

Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

l'usuari.
COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB MORTER:
S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pórtland, protegits contra la corrosió.
REPARACIÓ I COLLAT DE PASSAMÀ A PARET :
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Fondària: <= 1/2 gruix de la paret
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ:
m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB1D- PASSAMÀ PER A BARANES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB1D-52WE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Passamans de fusta, d'alumini anoditzat, de llautó o d'acer.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Ancorada a l'obra amb morter de ciment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb fixacions mecàniques:
- Replanteig
- Fixació dels suports a la base
- Fixació del passamà als suports
Col·locació amb morter:
- Replanteig
- Formació dels caixetins d'ancoratge junt
- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El passamà instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellat, ben aplomat i en la posició prevista en la DT.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
S'ha de subjectar sòlidament al travesser superior amb fixacions mecàniques.
Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb l'usuari.
COL·LOCAT AMB MORTER:
S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pórtland, protegits contra la corrosió.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Han d'estar fets els forats a l'obra abans de començar els treballs.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar el passamà.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 80 mm d'amplària entre passamans.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant el procés d'instal·lació, i alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi definitivament fixat al suport.
COL·LOCAT AMB MORTER:
El material conglomerant amb què es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment. Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions de les peces.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD50- BASTIMENT I REIXA PER A DRENATGE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD50-481C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD51- BASTIMENT PER A INTERCEPTOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD51-JYQ7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BASTIMENT:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD55- CAIXA PER A EMBORNAL, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD55-E3MU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó
En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
CAIXA DE FORMIGÓ:
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm
ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
CAIXA DE FORMIGÓ:
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
EMBORNALS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD56- CAIXA PER A INTERCEPTOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD56-I9PA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó
En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)

CAIXA DE FORMIGÓ:
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
CAIXA DE FORMIGÓ:
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
INTERCEPTORS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5U- REIXA DE FOSA PER A DRENATGES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5U-JP18.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD73 CLAVEGUERES AMB TUB DE MATERIAL PLÀSTIC, DE SUPERFICIE INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA

PD731- CLAVEGUERA AMB TUB DE MATERIAL PLÀSTIC PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ, PARET INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD731-IQRO,PD731-IQRN,PD731-IQRK,PD731-IQRJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de claveguera o col·lector amb tubs de polietilè de densitat alta, amb unions soldades, col·locats al fons de la rasa i reblert de sauló fins a 10 cm per sobre del tub.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Replanteig i preparació de les unions
- Execució de les unions dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Reblert de la rasa amb sauló
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
La base del tub, els laterals i la part superior fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior, ha d'estar reblert amb sauló.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:
- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm
Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm
Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 bar
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.
Les tuberies i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
El procés d'execució dels junts ha de ser prèviament acceptat per la DF.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB3- SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB3-IDXP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Solera de formigó o llambordins, per a pous de registre.
S'han considerat els tipus següents:
- Solera de formigó en massa, recte o amb forma de mitja canya.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Solera de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera i de la mitja canya, en el seu cas
- Cura del formigó
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la DT, excepte la zona de la mitja canya, ha de quedar plana.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
SOLERA DE FORMIGÓ:
En la solera amb mitja canya, per sobre la solera, i amb el mateix formigó, s'ha de formar una mitja canya entre les boques d'entrada i sortida del pou. Ha de tenir el mateix diàmetre que el tub de la conducció i ha de quedar encastada. Les banquetes laterals han de quedar a l'alçària de mig tub.
Amplària de la mitja canya: Aproximadament igual al D del tub
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
- Planor: ± 10 mm/m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'inicii el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB4- PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR AMB FÀBRICA DE MAÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB4-46LP-1.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou
PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.
PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm
PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.
PARET DE MAÓ:
Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB4- PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR AMB FÀBRICA DE MAÓ

PDB4-46 PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR AMB FÀBRICA DE MAÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB4-46LP-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou
PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.
PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm
PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457/BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.
PARET DE MAÓ:
Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB6- PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR, EN URBANITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB6-5CAA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou
PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.
PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm
PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.
PARET DE MAÓ:
Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBD- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBD-H86M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el graó:
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter
GRAÓ:
El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.
Han d'estar alineats verticalment.
Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.
Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.
Llargària d'encastament: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm
Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm
Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):
- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):
- Deformació sota càrrega: = 10 mm
- Deformació remanent: = 2 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.
- Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de totes les peces col·locades
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PDBF- BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBF-DFWG,PDBF-DFWP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el bastiment i tapa:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
BASTIMENT I TAPA:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457/BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG2- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG2-PZJO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïi el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK1-I7L2-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

PDK1-I7 BASTIMENT I TAPA DE FOSA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK1-I7L2-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK2- PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK2-VL6N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres.
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK4- PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK4-M1LE-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
PERICONS PREFABRICATS:
El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK4- PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

PDK4-M1 PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK4-M1LE-1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
PERICONS PREFABRICATS:
El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

exigides per al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDP PROTECCIÓ CANALITZACIÓ AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDP-SER,PDP-63,PDP-110.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.
Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB3-W6JP-1,PFB3-W6L3-1,PFB3-DW-01,PFB3-DW-03,PFB3-DW-02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

S'han considerat els tipus de material següents:

- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha d'estar feta la prova de pressió.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457/BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.
Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT

PFB3-W6 TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB3-W6JP-1,PFB3-W6L3-1.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

S'han considerat els tipus de material següents:

- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha d'estar feta la prova de pressió.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

PLÀNOLS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Núm	Títol del plànol	Fulls	Escala
A01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1	1/125.000 1/2.000
A02	ÀMBITS D'ACTUACIÓ	1	1/2.000
A03	SERVEIS GENERALS EXISTENTS	1	1/2.000
B0	PLÀNOL GUIA. ALTIMETRIA	1	1/500
B01	ALTIMETRIA. CARRER DE LA SOCIETAT	1 de 6	1/100
B01	ALTIMETRIA. CARRER DE LA SOCIETAT	2 de 6	1/100
B01	ALTIMETRIA. CARRER DE LA SOCIETAT	3 de 6	1/100
B01	ALTIMETRIA. CARRER DE LA SOCIETAT	4 de 6	1/100
B01	ALTIMETRIA. CARRER DE LA SOCIETAT	5 de 6	1/100
B01	ALTIMETRIA. CARRER D'ANSELM CLAVÉ	6 de 6	1/125
B02	ALTIMETRIA. CARRER DE LA SOCIETAT PERFIL LONGITUDINAL FAÇANA OEST	1 de 5	1/200
B02	ALTIMETRIA. CARRER DE LA SOCIETAT PERFIL LONGITUDINAL FAÇANA OEST	2 de 5	1/200
B02	ALTIMETRIA. CARRER DE LA SOCIETAT PERFIL LONGITUDINAL FAÇANA EST	3 de 5	1/200
B02	ALTIMETRIA. CARRER DE LA SOCIETAT PERFIL LONGITUDINAL FAÇANA EST	4 de 5	1/200
B02	ALTIMETRIA. CARRER D'ANSELM CLAVÉ PERFILS LONGITUDINALS NORD I SUD	5 de 5	1/125
B03	ESTAT ACTUAL. PAVIMENTS I ACABATS	1 de 2	1/750
B03	ESTAT ACTUAL. PAVIMENTS I ACABATS	2 de 2	1/250
B04	ESTAT ACTUAL. SERVEIS	1 de 2	1/750
B04	ESTAT ACTUAL. SERVEIS	2 de 2	1/500
B0	PLÀNOL GUIA. ENDERROCS, PAVIMENTS I SERVEIS	1	1/2.000
B05	ENDERROCS	1 de 5	1/250
B05	ENDERROCS	2 de 5	1/250
B05	ENDERROCS	3 de 5	1/250
B05	ENDERROCS	4 de 5	1/250
B05	ENDERROCS	5 de 5	1/250

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457/BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

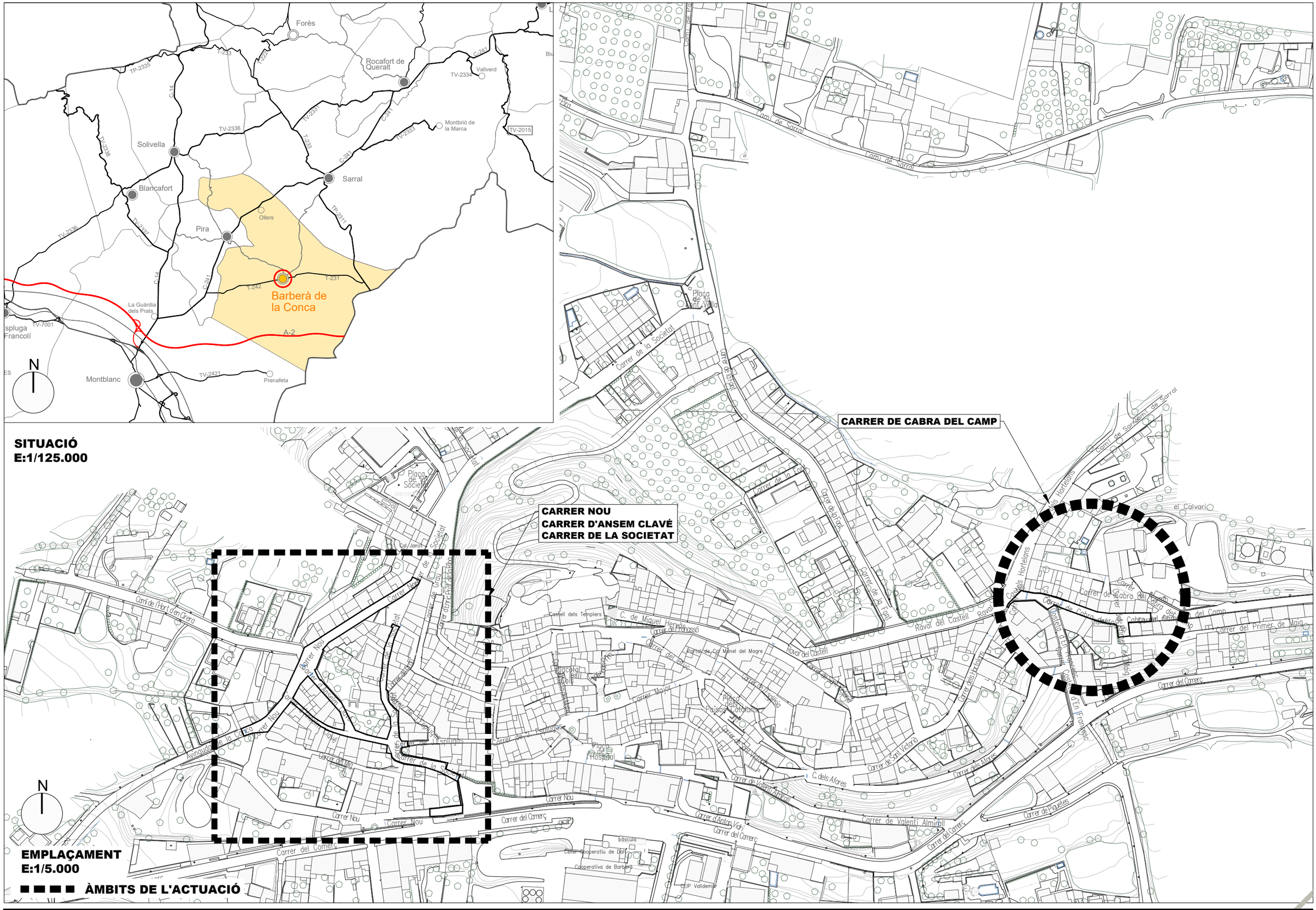
C01	ESTAT PROJECTAT. PAVIMENTS I ACABATS	1 de 5	1/250
C01	ESTAT PROJECTAT. PAVIMENTS I ACABATS	2 de 5	1/250
C01	ESTAT PROJECTAT. PAVIMENTS I ACABATS	3 de 5	1/250
C01	ESTAT PROJECTAT. PAVIMENTS I ACABATS	4 de 5	1/250
C01	ESTAT PROJECTAT. PAVIMENTS I ACABATS	5 de 5	1/250
C02	ESTAT PROJECTAT. INSTAL·LACIONS	1 de 5	1/250
C02	ESTAT PROJECTAT. INSTAL·LACIONS	2 de 5	1/250
C02	ESTAT PROJECTAT. INSTAL·LACIONS	3 de 5	1/250
C02	ESTAT PROJECTAT. INSTAL·LACIONS	4 de 5	1/250
C02	ESTAT PROJECTAT. INSTAL·LACIONS	5 de 5	1/250
C03	SECCIÓ TIPUS. CARRER DE LA SOCIETAT	1	1/20
D01	DETALL DE RASES	1 de 4	1/20
D01	DETALL DE RASES	2 de 4	1/20
D01	DETALL DE RASES	3 de 4	1/20
D01	DETALL DE RASES	4 de 4	1/20
D02	DETALLS CONSTRUCTIUS	1 de 2	1/20
D02	DETALLS CONSTRUCTIUS	2 de 2	1/20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A32645778E5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SITUACIÓ
E:1/125.000


CARRER DE CABRA DEL CAMP
CARRER NOU
CARRER D'ANSEM CLAVÉ
CARRER DE LA SOCIETAT
Camí de Sarral
Carrer de la Societat
Carrer de la Font
Carrer del Forn
Carrer Nou
Carrer Major
Carrer del Comerç
Carrer de Cabra del Camp
Carrer del Primer de Maig
Carrer dels Horts
Carrer dels Horterans
Carrer dels Afores
Carrer de Valentí Almirall
Carrer de Pinaltes
Carrer de Sant Victori
Carrer d'Antoni Vidri
Carrer de Valentí Almirall
Carrer de la Fossa
Carrer de la Font
Carrer de la Fossa
Carrer de Cabra del Camp
Carrer de Cabrera
Carrer de Cabra del Camp
Carrer de Cabra del Camp
Carrer del Comerç
Carrer de Sarral
Carrer de Sarral
Carrer de Sarral

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

CARRER NOU

CARRER DE LA SOCIETAT

CARRER D'ANSELM CLAVÉ

CARRER DE CABRA DEL CAMP

ÀMBIT DE L'ACTUACIÓ

N

Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024	Dibuixat: M.Ibarra	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ÀMBITS D'ACTUACIÓ**	Escala: 1/2000	Plànol: **A02**
				Expedient: 2023_AT2515	Comprovat: I.Escudero					

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

AIGUA XARXA BAIXA

- FIBROCIMENT Ø100
- FIBROCIMENT Ø90
- FIBROCIMENT Ø50
- FIBROCIMENT Ø63
- FIBROCIMENT Ø80
- FOSA Ø40
- POLIETILÈ Ø125
- POLIETILÈ Ø110
- POLIETILÈ Ø100
- POLIETILÈ Ø90
- POLIETILÈ Ø90 (ANUL·LADA)
- POLIETILÈ Ø63
- POLIETILÈ Ø50
- POLIETILÈ Ø40
- POLIETILÈ Ø32
- POLIETILÈ Ø25
- POLIETILÈ Ø20
- POLIETILÈ Ø INDEFINIT
- PLOM Ø20
- VÀLVULA AMB TRAMPILLÓ
- ARQUETA / TRAMPILLÓ
- BOCA DE REG RACOR BARCELONA Ø50
- HIDRANT BOMBERS RACOR BARCELONA Ø50
- FONT
- POU
- DIPÒSIT VELL ANUL·LAT
- DIPÒSIT ELEVAT

CLAVEGUERAM

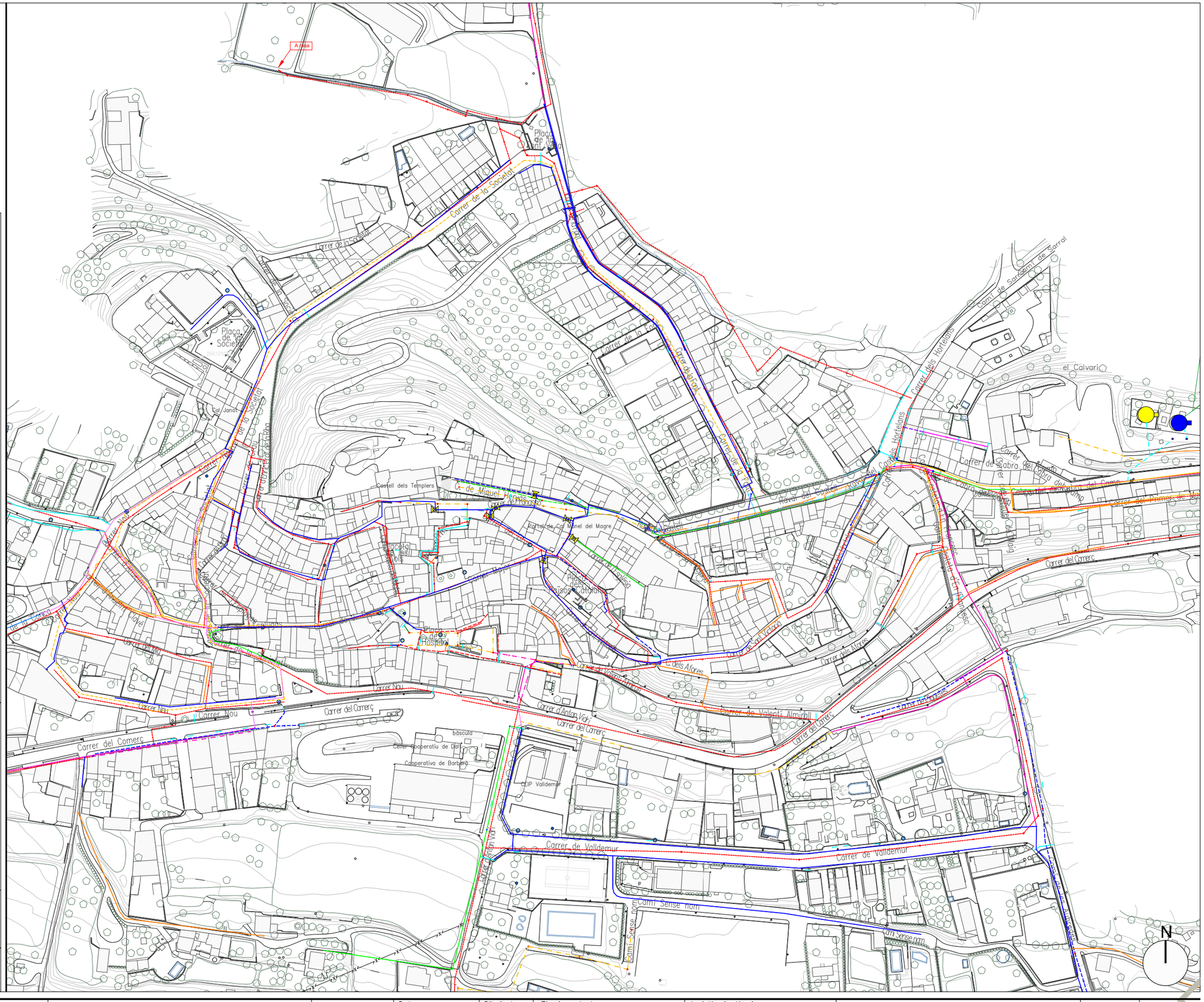
- PVC CORRUGAT Ø400
- PVC CORRUGAT Ø315
- REIXA O EMBORNAL
- PVC CORRUGAT Ø200
- PVC CORRUGAT Ø160
- CLAVEGUERAM Ø DESCONEGUT
- POU DE REGISTRE
- PLUVIALS PVC CORRUGAT Ø400
- PLUVIALS Ø DESCONEGUT
- PLUVIALS PVC Ø250
- PLUVIALS PVC CORRUGAT Ø315

GAS

- TUB Ø63
- TUB Ø40

ENLLUMENAT

- ARQUETA



NOTA: EN AQUEST PLÀNOL D'ESTAT ACTUAL S'HI INCLOUEN ELS SERVEIS EXISTENTS DE DISTRIBUCIÓ D'ENLLUMENAT I/O ELECTRICITAT, GAS, AIGUA I CLAVEGUERAM SOTERRATS, ES FA CONSTAR QUE EL SEU TRAÇAT ÉS APROXIMAT I QUE LA SEVA SITUACIÓ EXACTA NO ÉS VINCULANT. CAL CONSULTAR A LES COMPANYIES DISTRIBUIDORES ABANS D'INICIAR ELS TREBALLS PER TAL QUE QUEDIN LOCALITZATS ELS SERVEIS I AUTORITZIN L'INICI DELS TREBALLS UNA VEGADA REPLANTEJATS.

Consell Comarcal de la Conca de Barberà – oficina tècnica –	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **SERVEIS GENERALS EXISTENTS**	Escala: 1/2000	Plànol: **A03**

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A32645778E5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

Carrer d'Anselm Clavé

Carrer de la Societat

PERFIL LONGITUDINAL FAÇANA NORD

PERFIL LONGITUDINAL FAÇANA SUD

PERFIL LONGITUDINAL FAÇANA OEST

PERFIL LONGITUDINAL FAÇANA EST

1

2

3

4

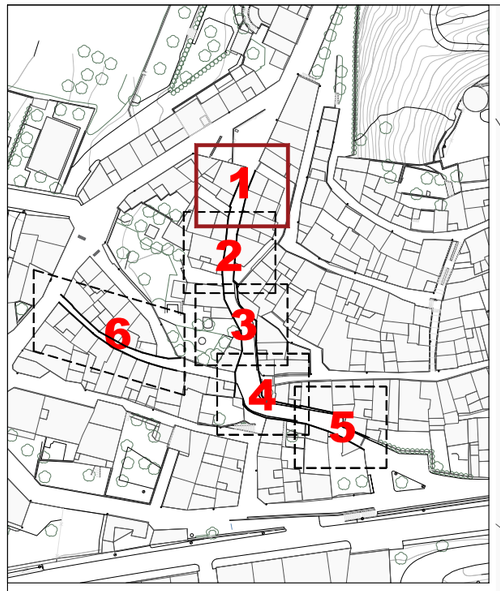
5

6

N

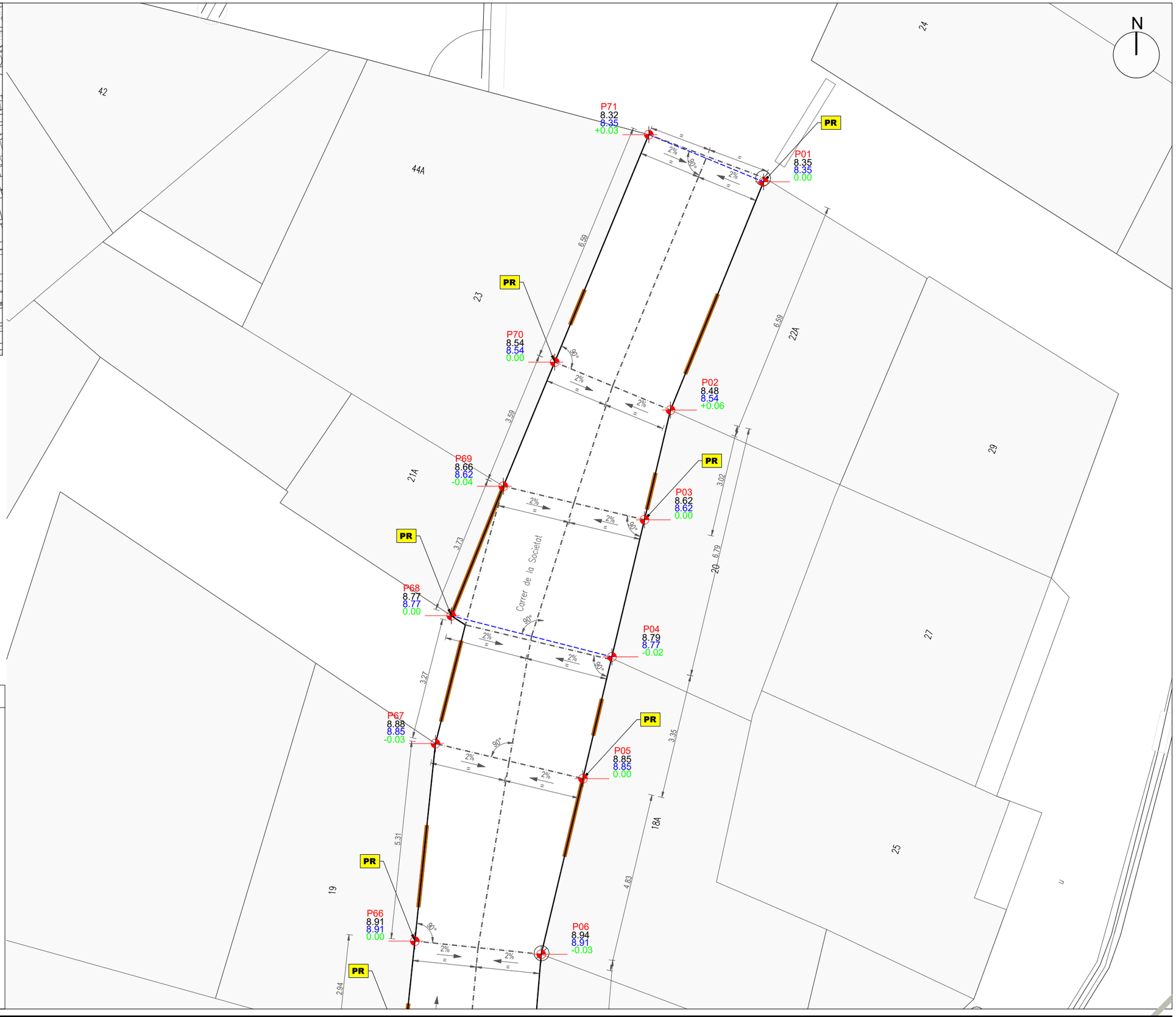
Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **PLÀNOL GUIA ALTIMETRIA**	Escala: 1/500	Plànol: **B0**

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer de la Societat
- Carrer d'Anselm Clavé



LLEGENDA

PLANTA

- PERFILS LONGITUDINALS GUIA
- PORTES
- LÍNIES DE REFERÈNCIA. EIX DEL CARRER
- COTES DE REFERÈNCIA EIX DEL CARRER
- PERFILS TRANSVERSALS PER MARCAR PENDENTS
- COTES DE REFERÈNCIA PERFILS TRANSVERSALS
- DIRECCIÓ I PENDENT
- PUNTS DE REFERÈNCIA PER MARCAR PERFILS TRANSVERSALS

SIMBOLOGIA

Estat actual → XXXXX
Estat projectat → XXXXX
Diferència → XXX
PXX ← Punt

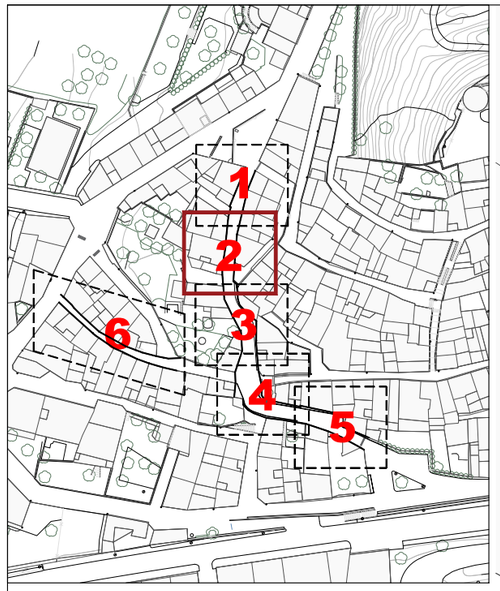
PERFILS

- PERFIL LONGITUDINAL ESTAT ACTUAL
- PERFIL LONGITUDINAL ESTAT PROJECTAT

Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ALTIMETRIA Carrer de la Societat**	Escala: 1/100	Plànol: **B01** Full 1 de 6

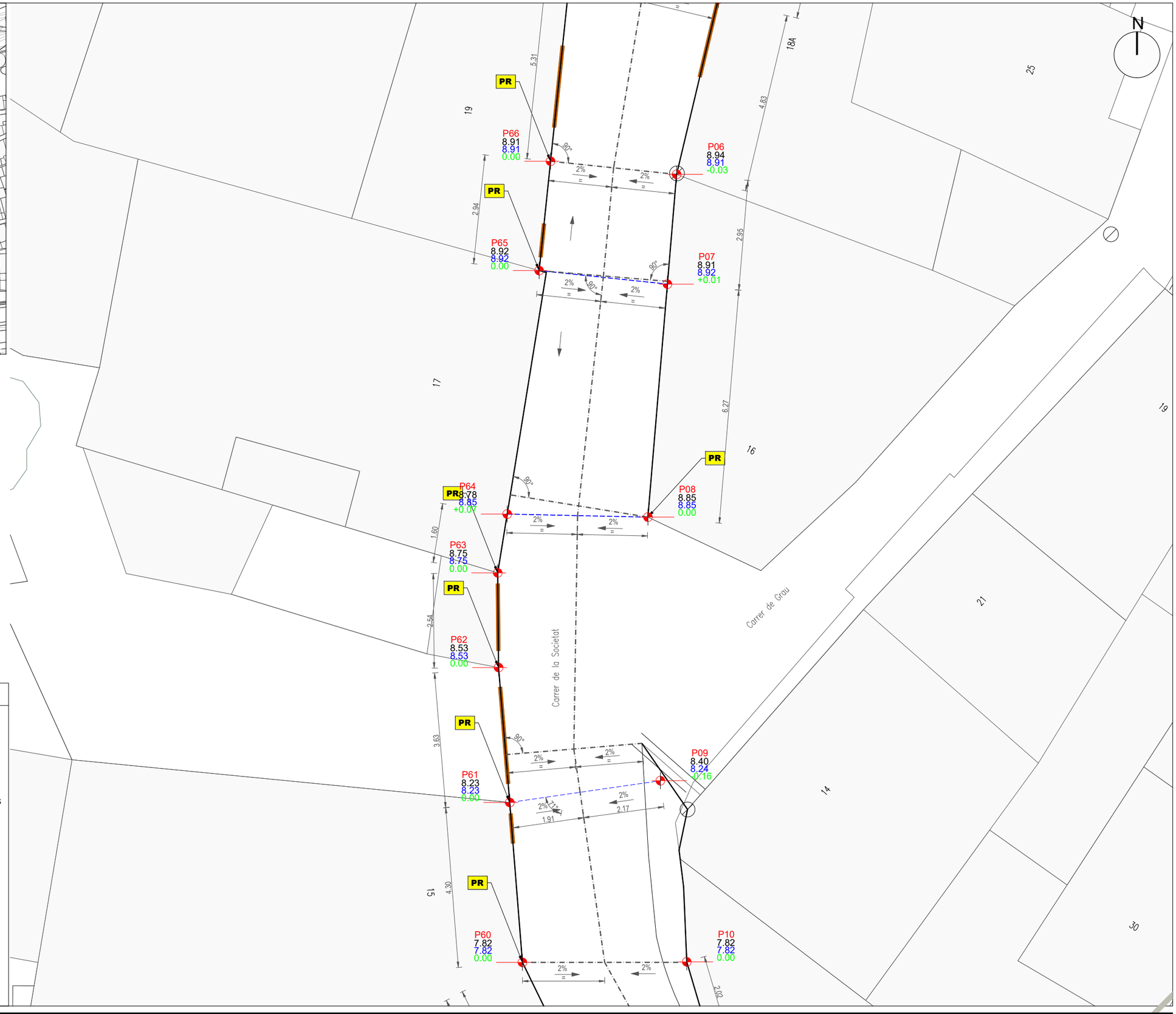
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer de la Societat
- Carrer d'Anselm Clavé



LLEGENDA

PLANTA

- PERFILS LONGITUDINALS GUIA
- PORTES
- LÍNIES DE REFERÈNCIA. EIX DEL CARRER
- COTES DE REFERÈNCIA EIX DEL CARRER
- PERFILS TRANSVERSALS PER MARCAR PENDENTS
- COTES DE REFERÈNCIA PERFILS TRANSVERSALS
- DIRECCIÓ I PENDENT
- PUNTS DE REFERÈNCIA PER MARCAR PERFILS TRANSVERSALS

SIMBOLOGIA

Estat actual — XXXXX
Estat projectat — XXXXX — PXX — Punt
Diferència — XXX

PERFILS

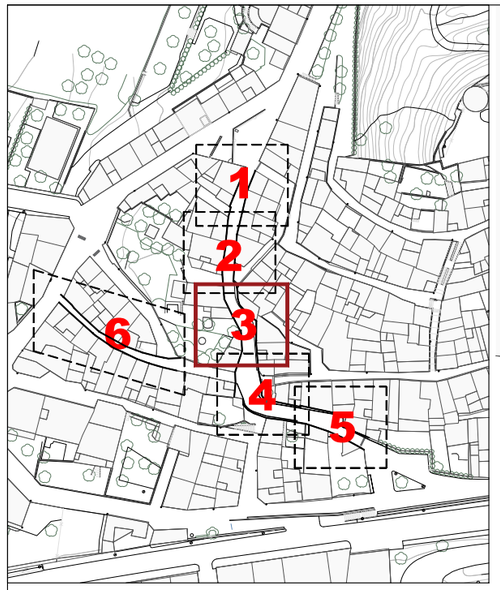
- PERFIL LONGITUDINAL ESTAT ACTUAL
- PERFIL LONGITUDINAL ESTAT PROJECTAT

Consell Comarcal de la Conca de Barberà – oficina tècnica –	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ALTIMETRIA Carrer de la Societat**	Escala: 1/100	Plànol: **B01** Full 2 de 6

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer de la Societat
- Carrer d'Anselm Clavé

N

PR
P60 7.82 7.82 0.00
P10 7.82 7.82 0.00
P59 7.26 7.29 +0.03
P11 7.29 7.29 0.00
P58 6.72 6.75 +0.03
P12 6.75 6.75 0.00
P57 6.21 6.24 +0.03
P13 6.24 6.24 0.00
P56 5.97 6.03 +0.06
P14 6.03 6.03 0.00
P55 5.70 5.80 +0.10
P15 5.80 5.80 0.00
P54 5.29 5.44 +0.15
P16 5.44 5.44 0.00
P17 5.10 5.10 0.00 (punt alt vorera)

Carrer de la Societat
Carrer de J.Esplugas
Carrer de la Societat

15 30 28 32A 12 10 8 1.3A 2 1

LLEGENDA

PLANTA
- PERFILS LONGITUDINALS GUIA
- PORTES
- LÍNIES DE REFERÈNCIA. EIX DEL CARRER
- COTES DE REFERÈNCIA EIX DEL CARRER
- PERFILS TRANSVERSALS PER MARCAR PENDENTS
- COTES DE REFERÈNCIA PERFILS TRANSVERSALS
- DIRECCIÓ I PENDENT
- PUNTS DE REFERÈNCIA PER MARCAR PERFILS TRANSVERSALS

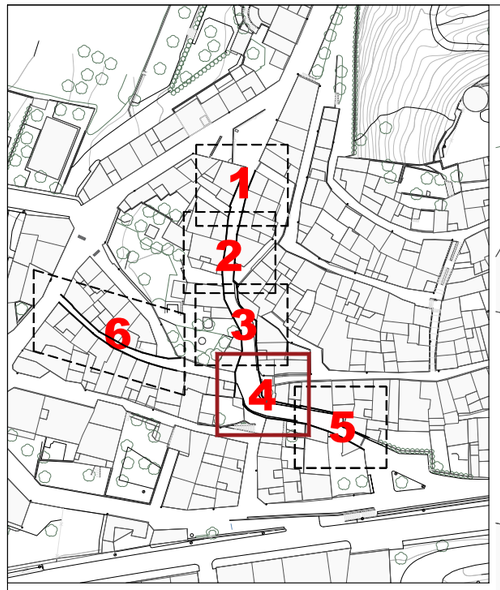
SIMBOLOGIA
- Estat actual → XXXXX
- Estat projectat → XXXXX
- Diferència → XXX
- PXX ← Punt

PERFILS
- PERFIL LONGITUDINAL ESTAT ACTUAL
- PERFIL LONGITUDINAL ESTAT PROJECTAT

Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ALTIMETRIA Carrer de la Societat**	Escala: 1/100	Plànol: **B01** Full 3 de 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer de la Societat
- Carrer d'Anselm Clavé

N

Carrer de la Societat

P54 5.29 5.44 +0.15
P16 5.44 5.44 0.00
P53 4.80 4.80 0.00 (nivell calçada)
P17 5.10 5.10 0.00 (punt alt vorera)
P52 4.67 4.67 0.00 (nivell calçada)
P18 4.83 4.83 0.00 (nivell calçada)
P19 4.32 4.38 +0.06
P51 4.48 4.35 -0.13
P50 4.41 4.27 -0.14
P20 4.02 3.93 -0.09
P21 3.42 3.48 +0.06
P22 3.39 3.33 -0.06
P23 3.06 3.05 -0.01
P24 2.92 2.83 -0.09
P25 2.54 2.43 -0.11
P49 4.24 4.15 -0.09
P48 4.04 3.99 -0.05
P47 3.85 3.85 0.00
P46 3.51 3.51 0.00
P45 3.35 3.33 -0.02
P44 3.05 3.05 0.00
P43 2.94 2.92 -0.02
P42 2.83 2.83 0.00
P41 2.40 2.43 +0.03
P40 1.91 1.99 +0.08

Carrer de la Societat

LLEGENDA

PLANTA

- PERFILS LONGITUDINALS GUIA
- PORTES
- LÍNIES DE REFERÈNCIA. EIX DEL CARRER
- COTES DE REFERÈNCIA EIX DEL CARRER
- PERFILS TRANSVERSALS PER MARCAR PENDENTS
- COTES DE REFERÈNCIA PERFILS TRANSVERSALS
- DIRECCIÓ I PENDENT
- PUNTS DE REFERÈNCIA PER MARCAR PERFILS TRANSVERSALS

SIMBOLOGIA

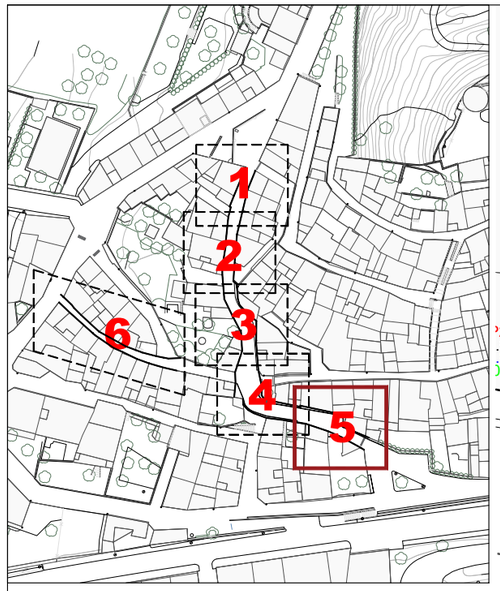
Estat actual → XXXXX
Estat projectat → XXXXX
Diferència → XXX
PXX ← Punt

PERFILS

- PERFIL LONGITUDINAL ESTAT ACTUAL
- PERFIL LONGITUDINAL ESTAT PROJECTAT

Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024	Dibuixat: M.Ibarra	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ALTIMETRIA Carrer de la Societat**	Escala: 1/100	Plànol: **B01** Full 4 de 6
				Expedient: 2023_AT2515	Comprovat: I.Escudero					

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer de la Societat
- Carrer d'Anselm Clavé



LLEGENDA

PLANTA

- PERFILS LONGITUDINALS GUIA
- PORTES
- LÍNIES DE REFERÈNCIA. EIX DEL CARRER
- COTES DE REFERÈNCIA EIX DEL CARRER
- PERFILS TRANSVERSALS PER MARCAR PENDENTS
- COTES DE REFERÈNCIA PERFILS TRANSVERSALS
- DIRECCIÓ I PENDENT
- PUNTS DE REFERÈNCIA PER MARCAR PERFILS TRANSVERSALS

SIMBOLOGIA

Estat actual → XXXXX
Estat projectat → XXXXX PXX ← Punt
Diferència → XXX

PERFILS

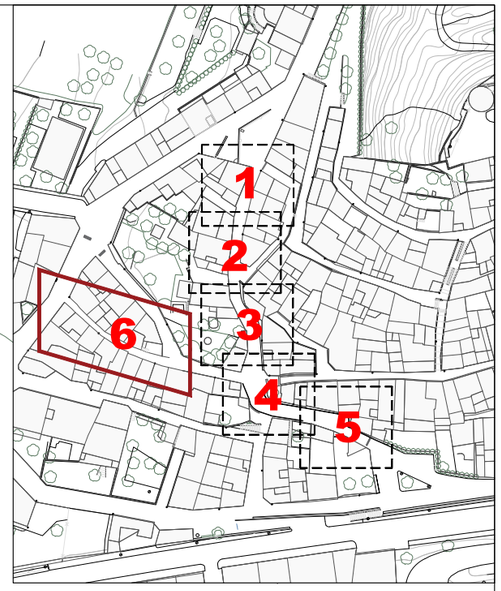
- PERFIL LONGITUDINAL ESTAT ACTUAL
- PERFIL LONGITUDINAL ESTAT PROJECTAT

Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ALTIMETRIA Carrer de la Societat**	Escala: 1/100	Plànol: **B01** Full 5 de 5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer de la Societat
- Carrer d'Anselm Clavé

LLEGENDA

PLANTA

- PERFILS LONGITUDINALS GUIA
- PORTES
- LÍNIES DE REFERÈNCIA. EIX DEL CARRER
- COTES DE REFERÈNCIA EIX DEL CARRER
- PERFILS TRANSVERSALS PER MARCAR PENDENTS
- COTES DE REFERÈNCIA PERFILS TRANSVERSALS
- DIRECCIÓ I PENDENT
- PUNTS DE REFERÈNCIA PER MARCAR PERFILS TRANSVERSALS

SIMBOLOGIA

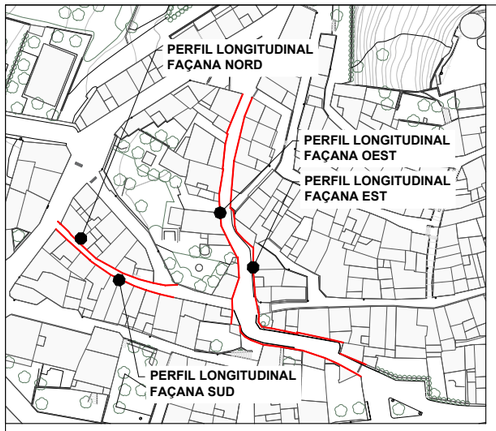
Estat actual → XXXXX
Estat projectat → XXXXX PXX ← Punt
Diferència → XXX

PERFILS

- PERFIL LONGITUDINAL ESTAT ACTUAL
- PERFIL LONGITUDINAL ESTAT PROJECTAT

Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ALTIMETRIA CARRER D'ANSELM CLAVÉ**	Escala: 1/125	Plànol: **B01** Full 6 de 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer de la Societat
- Carrer d'Anselm Clavé

PERFIL LONGITUDINAL FAÇANA OEST

H:100

9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
-1.00

H:200

DISTÀNCIA		0,00		6,59		3,59		3,73		3,45		5,32		2,94		6,59		1,60		2,54		3,63		4,30	
DISTÀNCIA ACUMULADA	0,00		6,59		10,18		13,91		17,36		22,68		25,62		32,21		33,81		36,35		39,98		42,29		46,59	
ALTIMETRIA ESTAT ACTUAL	8,32		8,54		8,66		8,77		8,88		8,91		8,92		8,78		8,75		8,53		8,23		7,82		7,26	
ALTIMETRIA ESTAT PROJECTAT	8,35		8,54		8,62		8,77		8,85		8,91		8,92		8,85		8,75		8,53		8,23		7,82		7,29	
DIFERÈNCIA	+0,03		±0,00		-0,04		±0,00		-0,03		±0,00		±0,00		+0,07		±0,00		±0,00		±0,00		±0,00		+0,03	
ANOTACIONS (PR)		Punt Referència				Punt Referència				Punt Referència		Punt Referència				Punt Referència		Punt Referència				Punt Referència			
PUNT	P71		P70		P69		P68		P67		P66		P65		P64		P63		P62		P61		P60		P59	

Intersecció C/ de Grau

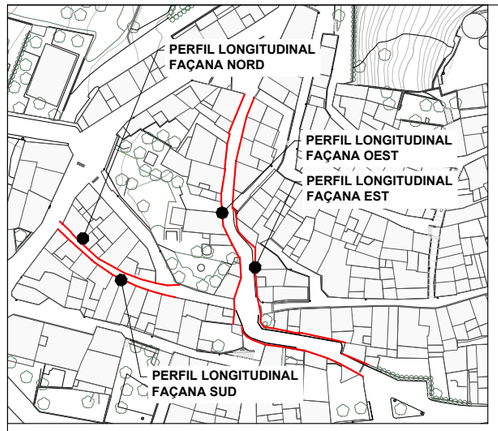
DISTÀNCIA	4,73		4,52		4,34		2,14		2,41		3,81														
DISTÀNCIA ACUMULADA		51,32		55,84		60,18		62,32		64,73		68,54													
ALTIMETRIA ESTAT ACTUAL	6,72		6,21		5,97		5,70		5,29																
ALTIMETRIA ESTAT PROJECTAT	6,75		6,24		6,03		5,80		5,44																
DIFERÈNCIA	+0,03		+0,03		+0,06		+0,10		+0,15																
ANOTACIONS (PR)																									
PUNT	P58		P57		P56		P55		P54																

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------

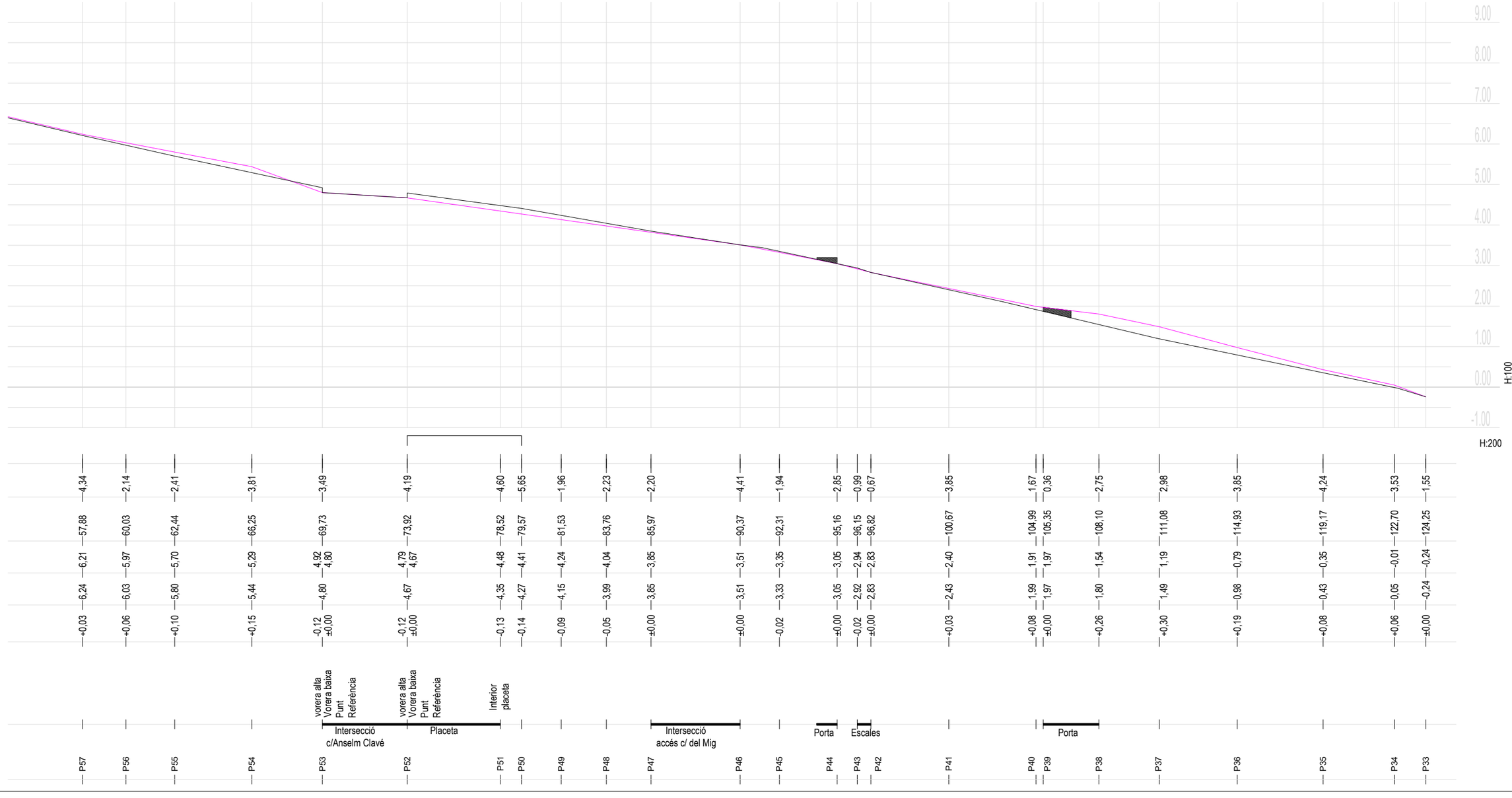
Nom Plànol:	Escala:	Plànol:
ALTIMETRIA Carrer de la Societat	1/200	**B02** Full 1 de 5



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer de la Societat
- Carrer d'Anselm Clavé

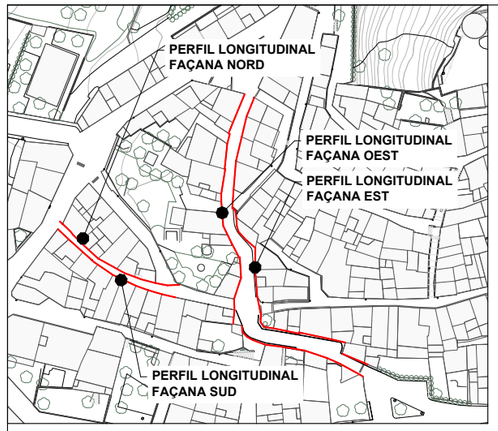
PERFIL LONGITUDINAL FAÇANA OEST



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

Consell Comarcal de la Conca de Barberà – oficina tècnica –	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ALTIMETRIA Carrer de la Societat**	Escala: 1/200	Plànol: **B01** Full 2 de 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer de la Societat
- Carrer d'Anselm Clavé

PERFIL LONGITUDINAL FAÇANA EST

H:100

H:200

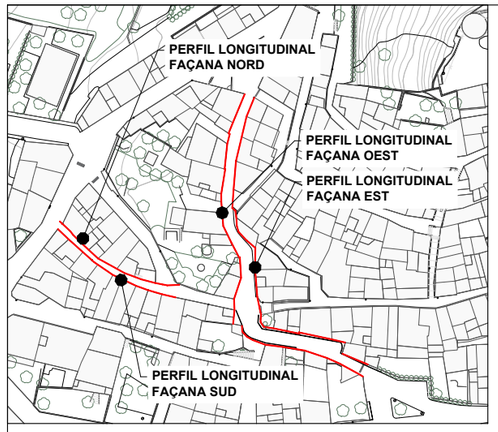
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
DISTÀNCIA	0,00	6,59	3,02	6,79	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00
DISTÀNCIA ACUMULADA	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00	000,00
ALTIMETRIA ESTAT ACTUAL	8.35	8.48	8.62	8.79	8.85	8.94	8.91	8.85	8.40	7.82	7.29	6.75	6.24	6.03	5.80	5.44
ALTIMETRIA ESTAT PROJECTAT	8.35	8.54	8.62	8.77	8.85	8.91	8.92	8.85	8.24	7.82	7.29	6.75	6.24	6.03	5.80	5.44
DIFERÈNCIA	±0,00	+0.06	±0,00	-0.02	±0,00	-0.03	+0.01	±0,00	-0.16	±0,00	±0,00	±0,00	±0,00	±0,00	±0,00	±0,00
ANOTACIONS (PR)	Punt Referència	Punt Referència			Punt Referència			Punt Referència			Punt Referència	Punt Referència	Punt Referència	Punt Referència	Punt Referència	Punt Referència

Intersecció C/ de Grau

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

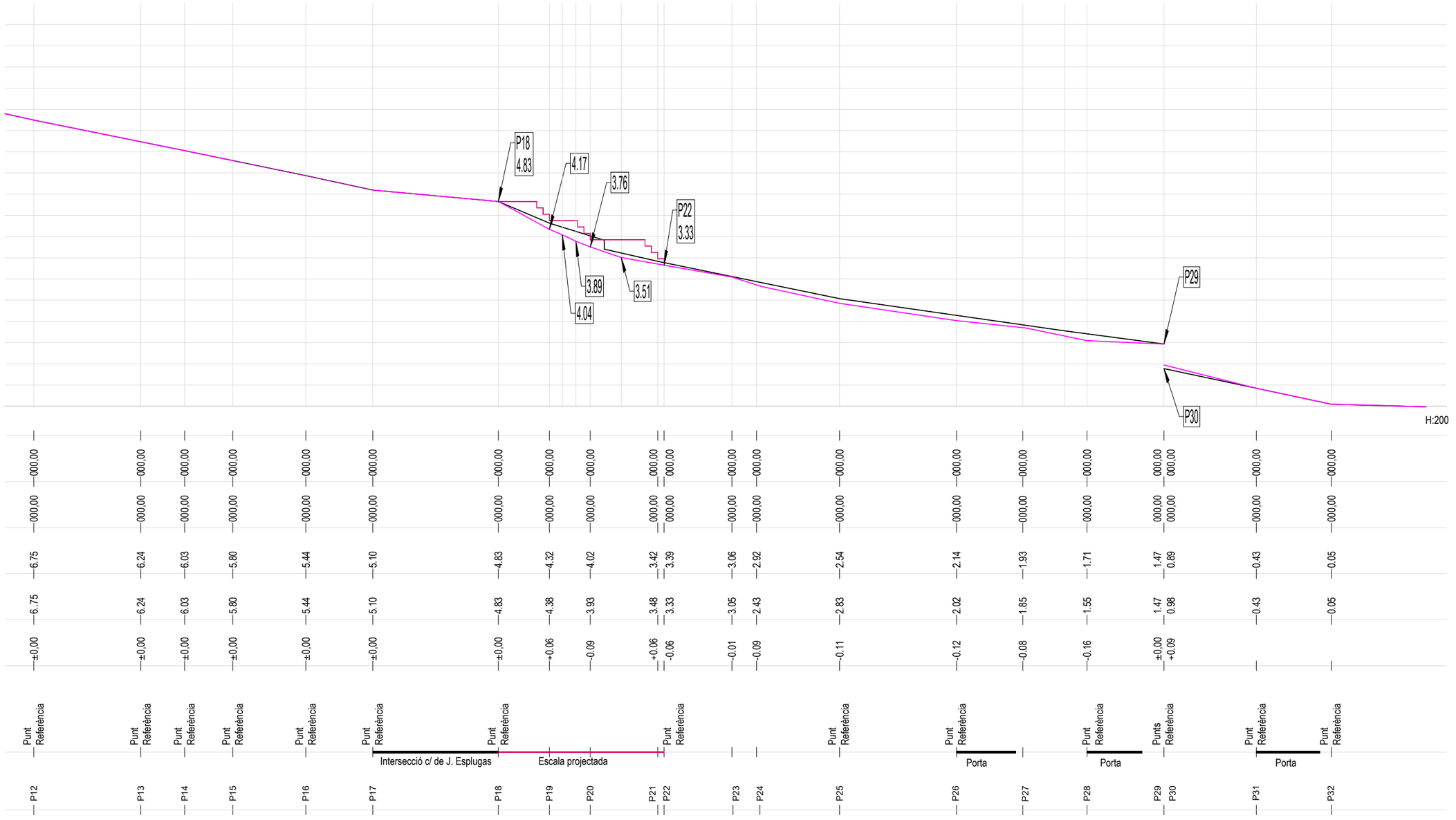
Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ALTIMETRIA Carrer de la Societat** / Escala: 1/200 / Plànol: **B02** Full 3 de 5



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer de la Societat
- Carrer d'Anselm Clavé

PERFIL LONGITUDINAL FAÇANA EST



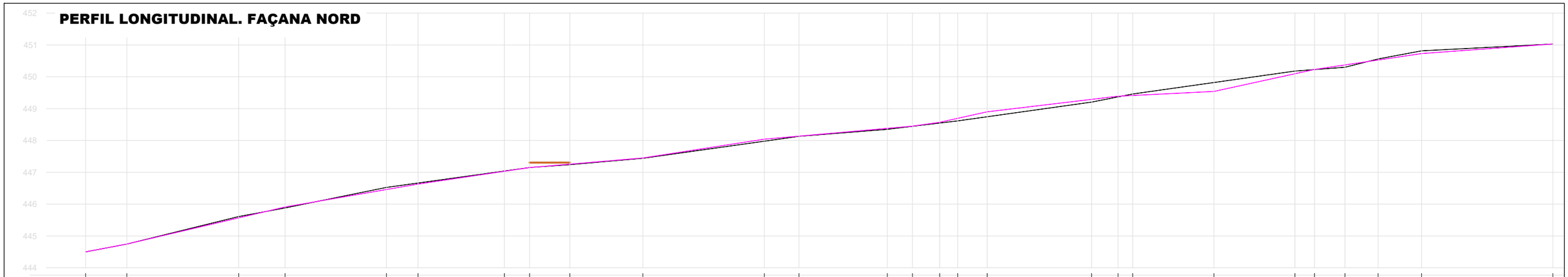
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ALTIMETRIA Carrer de la Societat**	Escala: 1/200	Plànol: **B02** Full 4 de 5

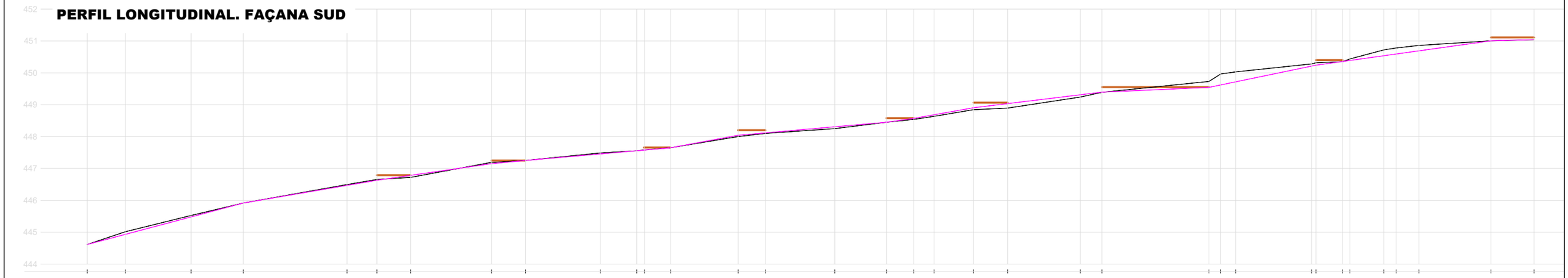
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

PERFIL LONGITUDINAL. FAÇANA NORD



	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19	P 20	P 21	P 22	P 23	P 24	P 25	P 26	P 27
Distància	0	1.29	3.51	1.46	3.18	0.99	2.71	0.79	1.27	2.29	3.81	1.09	2.77	0.79	0.85	0.57	0.92	3.28	0.83	0.46	2.55	2.54	0.61	0.96	1.04	1.37	4.12
Distància Acumulada	0	1.29	4.80	6.26	9.44	10.43	13.14	13.93	15.19	17.48	21.30	22.38	25.15	25.95	26.80	27.36	28.29	31.56	32.29	32.85	35.40	37.94	38.56	39.51	40.49	41.92	46.04
Altimetria Estat actual	444.50	444.74	445.61	445.88	446.52	446.66	447.04	447.15	447.24	447.44	447.98	448.13	448.35	448.44	448.55	448.61	448.74	449.20	449.37	449.46	449.82	450.18	450.23	450.30	450.56	450.81	451.03
Altimetria Estat projectat	444.50	444.74	445.30	445.91	446.49	446.63	447.03	447.15	447.25	447.45	448.04	448.14	448.38	448.45	448.57	448.70	448.90	449.29	449.39	449.41	449.54	450.10	450.23	450.37	450.53	450.73	451.03
Diferència	0.00	0.00	-0.31	0.03	-0.03	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.06	0.01	0.03	0.01	0.02	0.09	0.16	0.09	0.02	-0.05	-0.28	-0.08	0.00	0.07	-0.03	-0.08	0.00
Anotacions (PR)	Punt Referència	Punt Referència		Punt Referència		Punt Referència	-16 cm. Cota sup. graó	Punt Referència	Punt Referència	Punt Referència	Punt Referència			Punt Referència	Punt Referència		Punt Referència		Punt Referència		Punt Referència		Punt Referència		Punt Referència	Punt Referència	Punt Referència
Núm								Porta																			

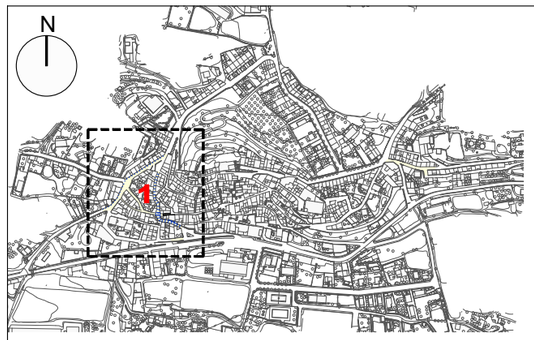
PERFIL LONGITUDINAL. FAÇANA SUD



	P 28	P 29	P 30	P 31	P 32	P 33	P 34	P 35	P 36	P 37	P 38	P 39	P 40	P 41	P 42	P 43	P 44	P 45	P 46	P 47	P 48	P 49	P 50	P 51	P 52	P 53	P 54	P 55	P 56	P 57	P 58	P 59	P 60	P 61	P 62
Distància	0	1.20	2.06	1.64	3.26	0.94	1.06	2.54	1.06	2.34	1.16	0.24	0.81	2.12	0.86	2.17	1.63	0.85	0.64	1.24	1.07	2.28	0.68	3.36	0.37	0.47	2.38	0.13	0.84	0.23	1.06	0.38	0.72	2.26	1.35
Distància Acumulada	0	1.20	3.26	4.90	8.15	9.09	10.14	12.69	13.75	16.10	17.24	17.48	18.30	20.42	21.29	23.46	25.07	25.93	26.57	27.81	28.88	31.16	31.84	35.19	35.56	36.03	38.42	38.55	39.39	39.62	40.68	41.06	41.78	44.04	45.39
Altimetria Estat actual	444.61	444.93	445.52	445.91	446.49	446.65	446.72	447.19	447.25	447.48	447.55	447.58	447.65	448.00	448.12	448.25	448.45	448.54	448.63	448.84	448.89	449.24	449.39	449.73	449.96	450.03	450.31	450.33	450.35	450.43	450.54	450.59	450.69	451.00	451.04
Altimetria Estat projectat	444.61	444.93	445.48	445.91	446.47	446.63	446.78	447.15	447.25	447.45	447.55	447.58	447.65	448.04	448.12	448.30	448.45	448.57	448.68	448.90	449.03	449.31	449.39	449.54	449.62	449.71	450.21	450.23	450.36	450.39	450.54	450.59	450.69	451.00	451.04
Diferència	0.00	-0.08	-0.04	0.00	-0.02	-0.02	0.06	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.05	0.00	0.03	0.05	0.06	0.14	0.07	0.00	-0.19	-0.34	-0.32	-0.07	-0.08	0.01	-0.04	-0.18	-0.19	-0.17	0.00	0.00
Anotacions (PR)	Punt Referència			Punt Referència		Punt Referència		Punt Referència	Punt Referència				Punt Referència	Punt Referència			Punt Referència	Punt Referència		Punt Referència			Punt Referència	Punt Referència			Punt Referència								Punt Referència	
Núm						Porta		Porta				Porta		Porta			Porta			Porta			Porta pàrquing					Porta							Porta	

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ALTIMETRIA CARRER D'ANSELM CLAVÉ** / Escala: 1/125 / Plànol: **B02** Full 5 de 5



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

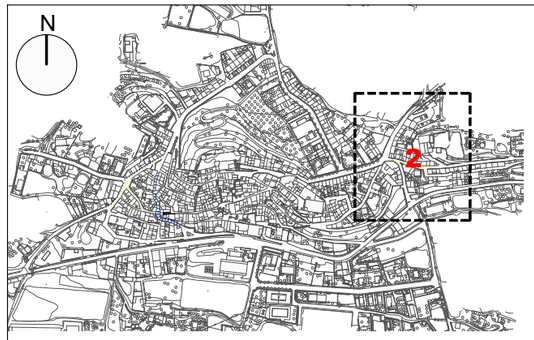
PAVIMENTS I ACABATS. ESTAT ACTUAL

- PAVIMENT DE CALÇADA DE FORMIGÓ GRIS EXISTENT
- PAVIMENT DE PANOT EXISTENT EN VORERA
- PAVIMENT DE FORMIGÓ GRIS EXISTENT EN VORERA
- PAVIMENT DE PEDRA EXISTENT EN VORERA
- PAVIMENT DE LLAMBORDINS EXISTENT EN VORERA
- FRANGES DE PEDRA
- RIGOLA
- VORADA DE PEDRA
- POU CLAVEGUERAM
- TRAMPILLÓ / PERICÓ D'AIGUA
- TRAMPILLÓ DE GAS
- PERICÓ D'ENLLUMENAT
- PERICÓ DE TELECOMUNICACIONS
- HIDRANT
- INTERCEPTOR / EMBORNAL
- FONT
- ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ
- JUNTS DE PAVIMENT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ESTAT ACTUAL PAVIMENTS I ACABATS**	Escala: 1/750	Plànol: **B03** Full 1 de 2

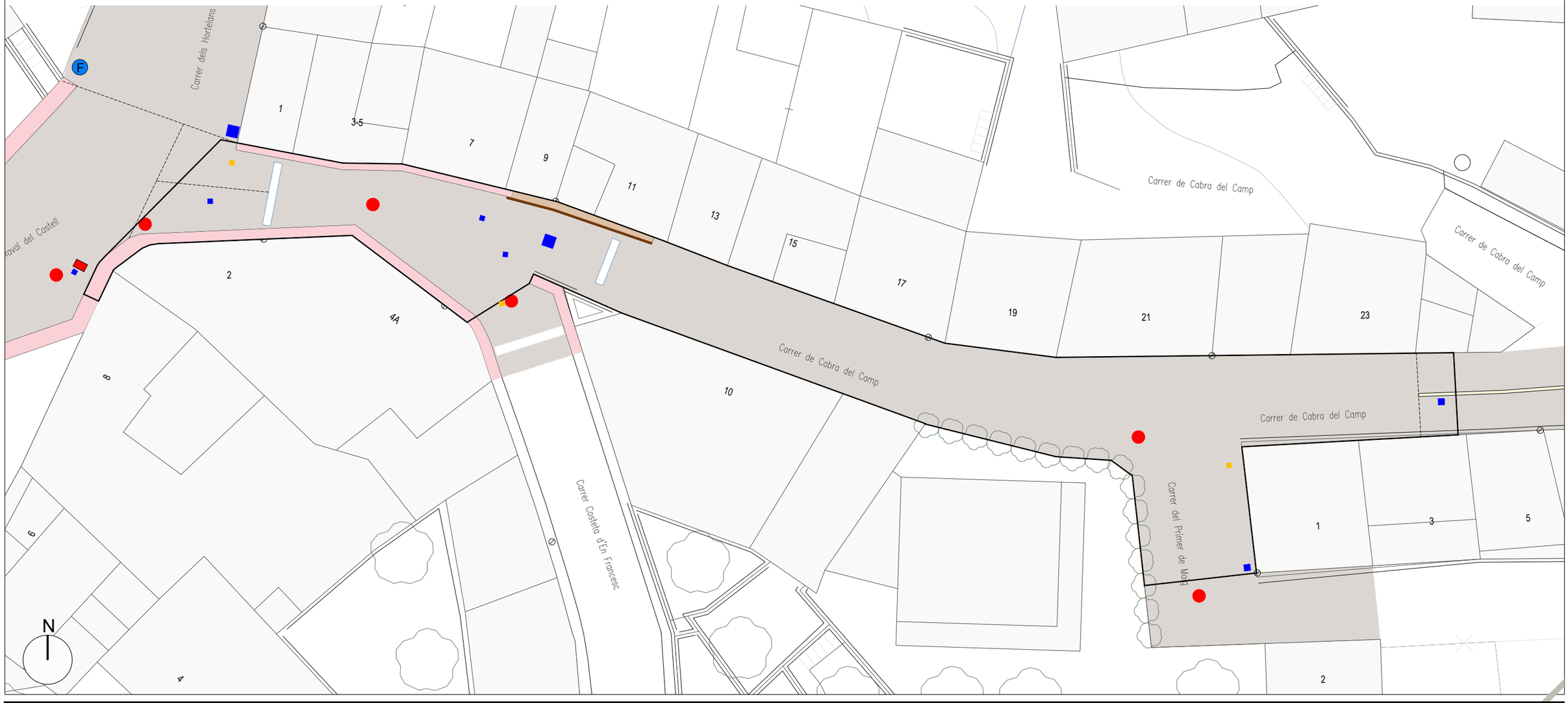


ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

PAVIMENTS I ACABATS. ESTAT ACTUAL

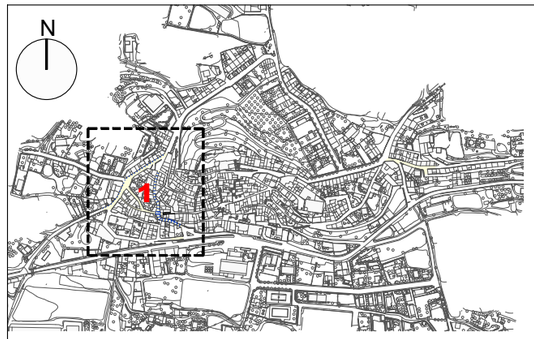
- PAVIMENT DE CALÇADA DE FORMIGÓ GRIS EXISTENT
- PAVIMENT DE PANOT EXISTENT EN VORERA
- PAVIMENT DE FORMIGÓ GRIS EXISTENT EN VORERA
- PAVIMENT DE PEDRA EXISTENT EN VORERA
- PAVIMENT DE LLAMBORDINS EXISTENT EN VORERA
- FRANGES DE PEDRA
- RIGOLA
- VORADA DE PEDRA
- POU CLAVEGUERAM
- TRAMPILLÓ / PERICÓ D'AIGUA
- TRAMPILLÓ DE GAS
- PERICÓ D'ENLLUMENAT
- PERICÓ DE TELECOMUNICACIONS
- HIDRANT
- INTERCEPTOR / EMBORNAL
- FONT
- ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ
- JUNTS DE PAVIMENT



Consell Comarcal de la Conca de Barberà – oficina tècnica –	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ESTAT ACTUAL PAVIMENTACIÓ**	Escala: 1/250	Plànol: **B03** Full 2 de 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

XARXA D'AIGUA. ESTAT ACTUAL

- CANONADA EN BAIXA FOSA (FE) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA FIBROCIMENT (FC) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA FIBROCIMENT (FC) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA POLIETILÈ (PE) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA POLIETILÈ (PE) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA POLIETILÈ (PEAD) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA POLIETILÈ (PEAD) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA POLIETILÈ (PE) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA POLIETILÈ (PE) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA PLOM Ø INDICAT
- ESCOMESES VIVENDES
- PERICÓ
- TRAMPILLÓ
- COMPTADOR DOMICILIARI
- BOCA DE REG RACOR BARCELONA Ø50
- VÀLVULA DE COMPORTA PER SECCIONAMENT
- HIDRANT
- FONT

CLAVEGUERAM. ESTAT ACTUAL

- CANONADA Ø DESCONEGUT
- POU DE REGISTRE
- INTERCEPTOR / EMBORNAL

ENLLUMENAT. ESTAT ACTUAL

- PERICÓ

TELECOMUNICACIONS. ESTAT ACTUAL

- PERICÓ
- CABLEJAT Ø DESCONEGUT

GAS. ESTAT ACTUAL

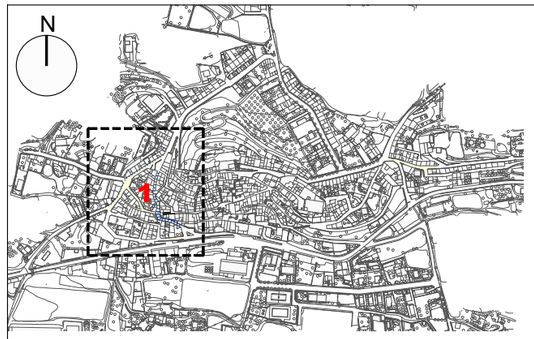
- TRAMPILLÓ
- TUB Ø63
- TUB Ø40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A32645777BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

NOTA: EN AQUEST PLÀNOL D'ESTAT ACTUAL S'HI INCLOUEN ELS SERVEIS EXISTENTS DE DISTRIBUCIÓ D'ENLLUMENAT I/O ELECTRICITAT, GAS, AIGUA I CLAVEGUERAM SOTERRATS, ES FA CONSTAR QUE EL SEU TRAÇAT ÉS APROXIMAT I QUE LA SEVA SITUACIÓ EXACTA NO ÉS VINCULANT. CAL CONSULTAR A LES COMPANYIES DISTRIBUIDORES ABANS D'INICIAR ELS TREBALLS PER TAL QUE QUEDIN LOCALITZATS ELS SERVEIS I AUTORITZIN L'INICI DELS TREBALLS UNA VEGADA REPLANTEJATS.

Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024	Dibuixat: M.Ibarra	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ESTAT ACTUAL SERVEIS**	Escala: 1/750	Plànol: **B04** Full 1 de 2
				Expedient: 2023_AT2515	Comprovat: I.Escudero					



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

CLAVEGUERAM. ESTAT ACTUAL

- CANONADA Ø DESCONEGUT
- POU DE REGISTRE
- INTERCEPTOR / EMBORNAL

ENLLUMENAT. ESTAT ACTUAL

- PERICÓ

TELECOMUNICACIONS. ESTAT ACTUAL

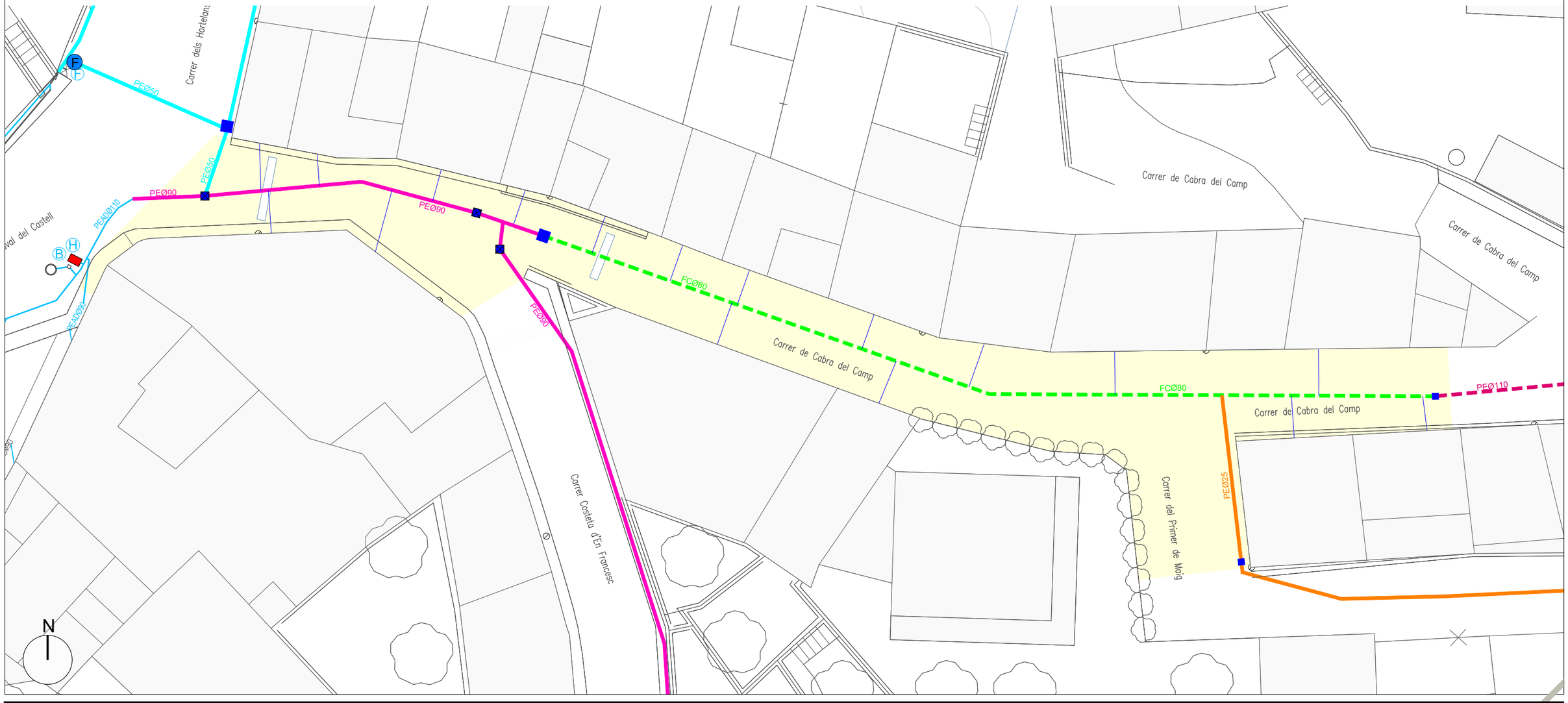
- PERICÓ
- CABLEJAT Ø DESCONEGUT

GAS. ESTAT ACTUAL

- TRAMPILLÓ
- TUB Ø63
- TUB Ø40

XARXA D'AIGUA. ESTAT ACTUAL

- CANONADA EN BAIXA FOSA (FE) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA FIBROCIMENT (FC) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA FIBROCIMENT (FC) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA POLIETILÈ (PE) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA POLIETILÈ (PE) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA POLIETILÈ (PEAD) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA POLIETILÈ (PEAD) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA POLIETILÈ (PE) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA POLIETILÈ (PE) Ø INDICAT
- CANONADA EN BAIXA PLOM Ø INDICAT
- ESCOMESES VIVENDES
- PERICÓ
- TRAMPILLÓ
- COMPTADOR DOMICILIARI
- BOCA DE REG RACOR BARCELONA Ø50
- VÀLVULA DE COMPORTA PER SECCIONAMENT
- HIDRANT
- FONT



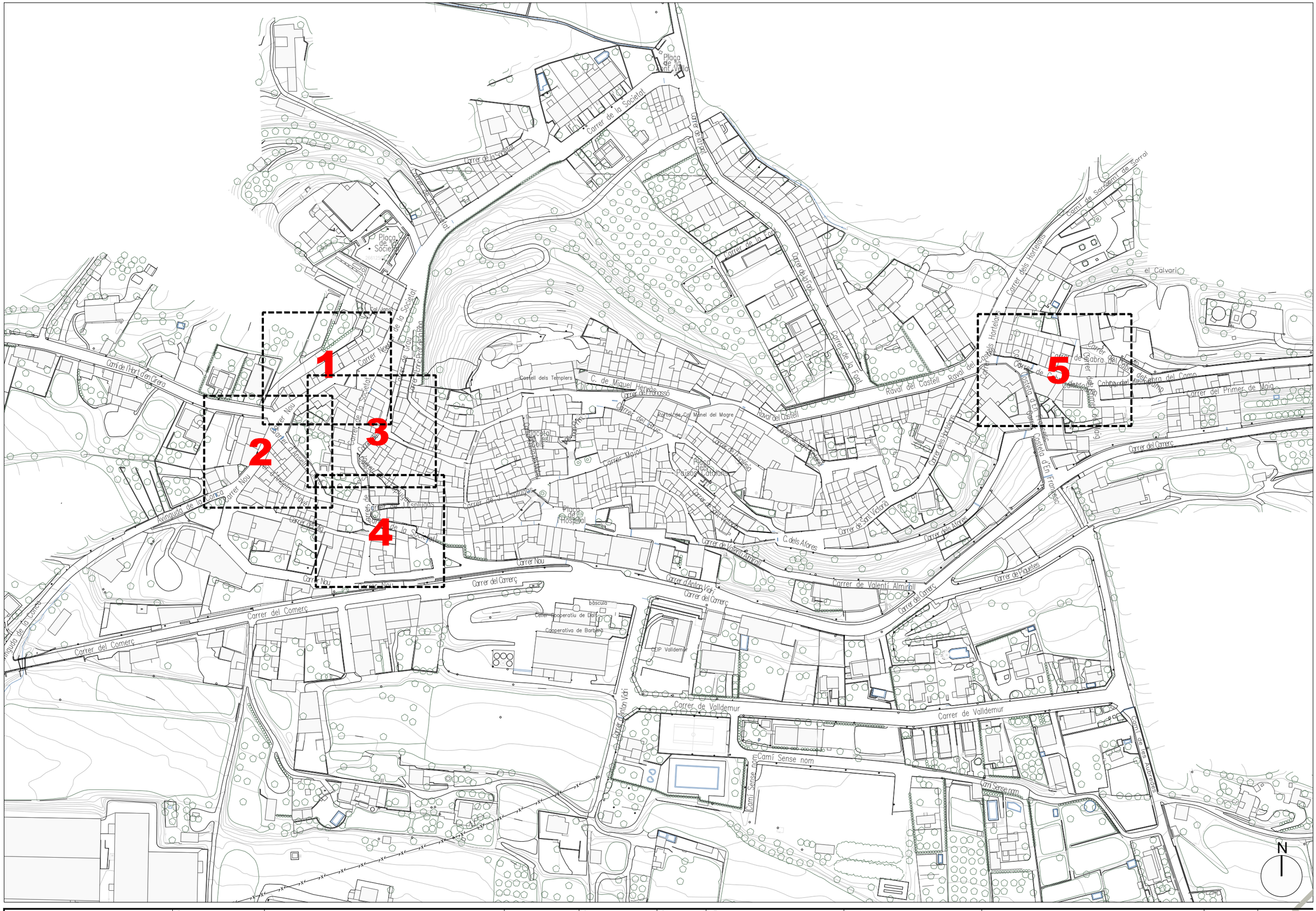
NOTA: EN AQUEST PLÀNOL D'ESTAT ACTUAL S'HI INCLOUEN ELS SERVEIS EXISTENTS DE DISTRIBUCIÓ D'ENLLUMENAT I/O ELECTRICITAT, GAS, AIGUA I CLAVEGUERAM SOTERRATS. ES FA CONSTAR QUE EL SEU TRAÇAT ÉS APROXIMAT I QUE LA SEVA SITUACIÓ EXACTA NO ÉS VINCULANT. CAL CONSULTAR A LES COMPANYIES DISTRIBUIDORES ABANS D'INICIAR ELS TREBALLS PER TAL QUE QUEDIN LOCALITZATS ELS SERVEIS I AUTORITZIN L'INICI DELS TREBALLS UNA VEGADA REPLANTEJATS.

Consell Comarcal de la Conca de Barberà – oficina tècnica –	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ESTAT ACTUAL SERVEIS**	Escala: 1/250	Plànol: **B04** Full 2 de 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A32645778E5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

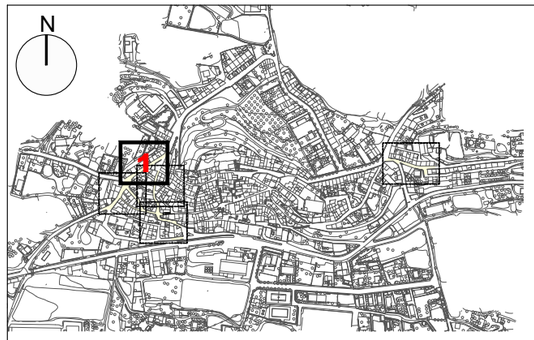
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF59177E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05



Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **PLÀNOL GUIA ENDERROCS, PAVIMENTS I SERVEIS**	Escala: 1/2000	Plànol: **B0** B0-C0

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

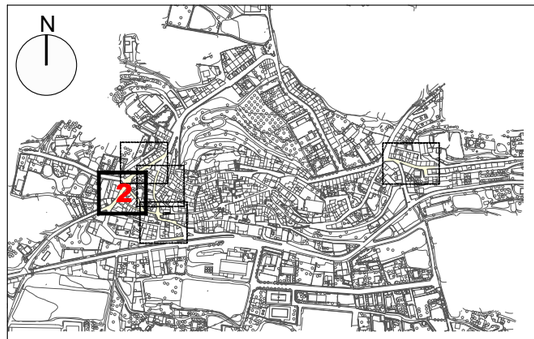
ENDERROCS

- Enderroc del paviment de voreres, i rebaix del terreny per formació de caixa de paviment
- Enderroc del paviment de calçada i rebaix del terreny per formació de caixa de paviment.
- Enderroc vorada de pedra/formigó
- Eix per a execució de rasa per a canonada general. Es realitzarà a 50 cm. de façana i la rasa tindrà una amplada de 40 cm.
- Execució de rasa en raspàs, canonada sota tub de DN160 col·locat amb dau de recobriment de 40x36 cm. amb formigó HM20
- Execució de rasa per canonada general i escomeses Xarxa clavegueram (amplada de 40cm)
- Tall de paviment per a delimitació de la zona d'actuació
- Xarxa provisional d'aigua
- PC — Punt de connexió de la xarxa provisional d'aigua a xarxa existent

Consell Comarcal de la Conca de Barberà – oficina tècnica –	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ENDERROCS**	Escala: 1/250	Plànol: **B05** Full 1 de 5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

ENDERROCS

- Enderroc del paviment de voreres, i rebaix del terreny per formació de caixa de paviment
- Enderroc del paviment de calçada i rebaix del terreny per formació de caixa de paviment.
- Enderroc vorada de pedra/formigó
- Eix per a execució de rasa per a canonada general. Es realitzarà a 50 cm. de façana i la rasa tindrà una amplada de 40 cm.
- Execució de rasa en raspàs, canonada sota tub de DN160 col·locat amb dau de recobriment de 40x36 cm. amb formigó HM20
- Execució de rasa per canonada general i escomeses Xarxa clavegueram (amplada de 40cm)
- Tall de paviment per a delimitació de la zona d'actuació
- Xarxa provisional d'aigua
- PC — Punt de connexió de la xarxa provisional d'aigua a xarxa existent

EIX REFERÈNCIA
Distàncies per a execució rases:
20cm desde façana fins a eix de rasa
Amplada de la rasa 40cm
Enderroc de paviment:
Amplada 1.40m

Enderroc pericó amb vàlvula 40x40cm
Substitució de boca de reg

Camí de l'Hort d'En Cirera
Enderroc pericó amb vàlvula 40x40cm
Enderroc vorera de panot
Posterior reposició de paviment

EIX REFERÈNCIA
Distàncies per a execució rases:
20cm desde façana fins a eix de rasa
Amplada de la rasa 40cm
Enderroc de paviment:
Amplada 1.00m

Anul·lar inst. existent

Rasa de traspàs

Realització de rasa
per a connexió d'instal·lació del carrer Anselm Clavé
inclòs talls de paviments

Pericó d'enllumenat
Situar-lo a nova rasant

Rasa de traspàs

Carrer Nou
Enderroc trams de calçada, connexions i escomeses
Superfície: 201,89 m2

Realització de rasa
per a pas d'instal·lacions, inclòs talls de paviment

Realització de rasa
per a connexió d'instal·lació del carrer Anselm Clavé
inclòs talls de paviments

EIX REFERÈNCIA
Distàncies per a execució rases:
50cm des de façana fins a eix de rasa
Amplada de la rasa 40cm
Enderroc de paviment:
Amplada 1.00m

Rasa de traspàs

Anul·lar inst. existent
Pericó existent soterrat
Enderroc pericó 40x40cm.

Anul·lar inst. existent

Carrer Anselm Cavé
Enderroc del paviment 80cm
Distàncies per a execució rases:
50cm des de façana fins a eix de rasa
Amplada de la rasa 40cm

Carrer Anselm Clavé
Enderroc calçada de formigó
Superfície total:144.60 m2

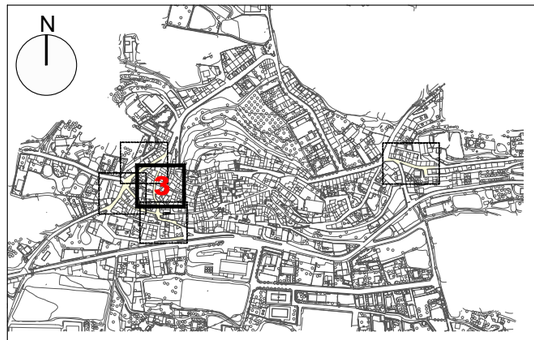
Carrer Anselm Cavé
Amplada de la rasa 40cm
Enderroc de la totalitat del carrer
Distàncies per a execució rases:
50cm des de façana fins a eix de rasa
Amplada de la rasa 40cm

Carrer Anselm Cavé
Enderroc del paviment 60cm
Distàncies per a execució rases:
50cm des de façana fins a eix de rasa
Amplada de la rasa 40cm

Consell Comarcal de la Conca de Barberà – oficina tècnica –	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ENDERROCS**	Escala: 1/250	Plànol: **B05** Full 2 de 5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

ENDERROCS

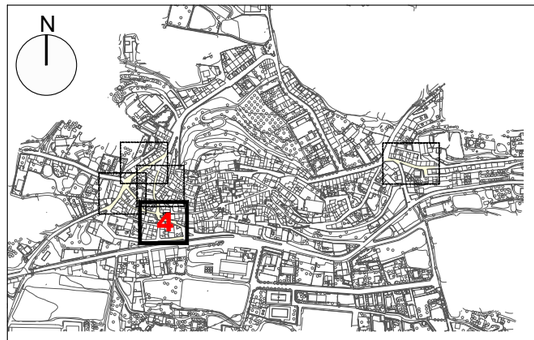
- Enderroc del paviment de voreres, i rebaix del terreny per formació de caixa de paviment
- Enderroc del paviment de calçada i rebaix del terreny per formació de caixa de paviment.
- Enderroc vorada de pedra/formigó
- Eix per a execució de rasa per a canonada general. Es realitzarà a 50 cm. de façana i la rasa tindrà una amplada de 40 cm.
- Execució de rasa en raspàs, canonada sota tub de DN160 col·locat amb dau de recobriment de 40x36 cm. amb formigó HM20
- Execució de rasa per canonada general i escomeses Xarxa clavegueram (amplada de 40cm)
- Tall de paviment per a la delimitació de la zona d'actuació
- Xarxa provisional d'aigua
- PC — Punt de connexió de la xarxa provisional d'aigua a xarxa existent

PC
Enderroc pericó amb vàlvula 40x40cm
Anul·lar inst. existent
Carrer Societat
Enderroc de calçada
Enderroc vorada de pedra
Enderroc pou de sanejament
Carrer Societat
Enderroc vorera de formigó
Carrer Societat
Enderroc vorera de formigó
Carrer Anselm Clavé
Enderroc calçada de formigó
Superfície total:144.60 m2
Enderroc vorera de formigó
Enderroc vorada de pedra
Enderroc vorera de formigó
Carrer Anselm Cavé
roc del paviment 80cm
ncies per a execució rases:
des de façana fins a eix de rasa
da de la rasa 40cm
PEØ63
FC050
5.94
0.40
1.85
4.60
0.50
6.12
0.80

Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ENDERROCS**	Escala: 1/250	Plànol: **B05** Full 3 de 5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF59176E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

ENDERROCS

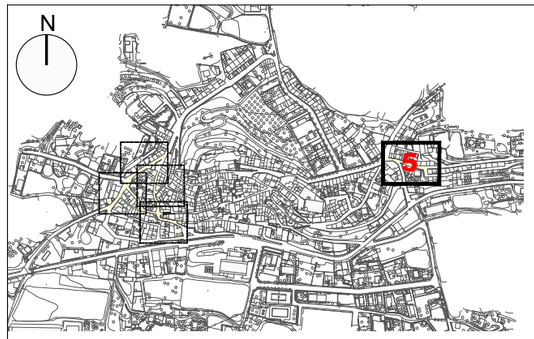
- Enderroc del paviment de vereres, i rebaix del terreny per formació de caixa de paviment
- Enderroc del paviment de calçada i rebaix del terreny per formació de caixa de paviment.
- Enderroc vorada de pedra/formigó
- Eix per a execució de rasa per a canonada general. Es realitzarà a 50 cm. de façana i la rasa tindrà una amplada de 40 cm.
- Execució de rasa en raspàs, canonada sota tub de DN160 col·locat amb dau de recobriment de 40x36 cm. amb formigó HM20
- Execució de rasa per canonada general i escomeses Xarxa clavegueram (amplada de 40cm)
- Tall de paviment per a delimitació de la zona d'actuació
- Xarxa provisional d'aigua
- PC — Punt de connexió de la xarxa provisional d'aigua a xarxa existent

Enderroc vorera de formigó
Enderroc vorada de pedra
Enderroc vorera de formigó
Enderroc pou de sanejament
Enderroc vorada de pedra
Enderroc calçada de pedra
Carrer de J.Esplugas
Enderroc calçada de formigó
Superfície: 12.59 m2
Enderroc pericó amb vàlvula 40x40cm
PC
Anul·lar inst. existent
Demolició interceptor
Rasa de traspàs
Carrer Societat
Enderroc de calçada
Enderroc vorada de pedra
Carrer Societat
Enderroc calçada de formigó
Superfície: 492,50 m2
Enderroc vorera de formigó
Demolició interceptor
Pou de sanejament soterrat
Enderroc vorada de pedra
Enderroc vorera de formigó
Enderroc vorada de pedra
Enderroc pericó amb vàlvula 40x40cm
Enderroc de boca de reg
Anul·lar inst. existent
PC
Carrer de J.Esplugas
Carrer Nou
Carrer de J.Esplugos
M i g
C a r r e r N o u

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ENDERROCS**	Escala: 1/250	Plànol: **B05** Full 4 de 5

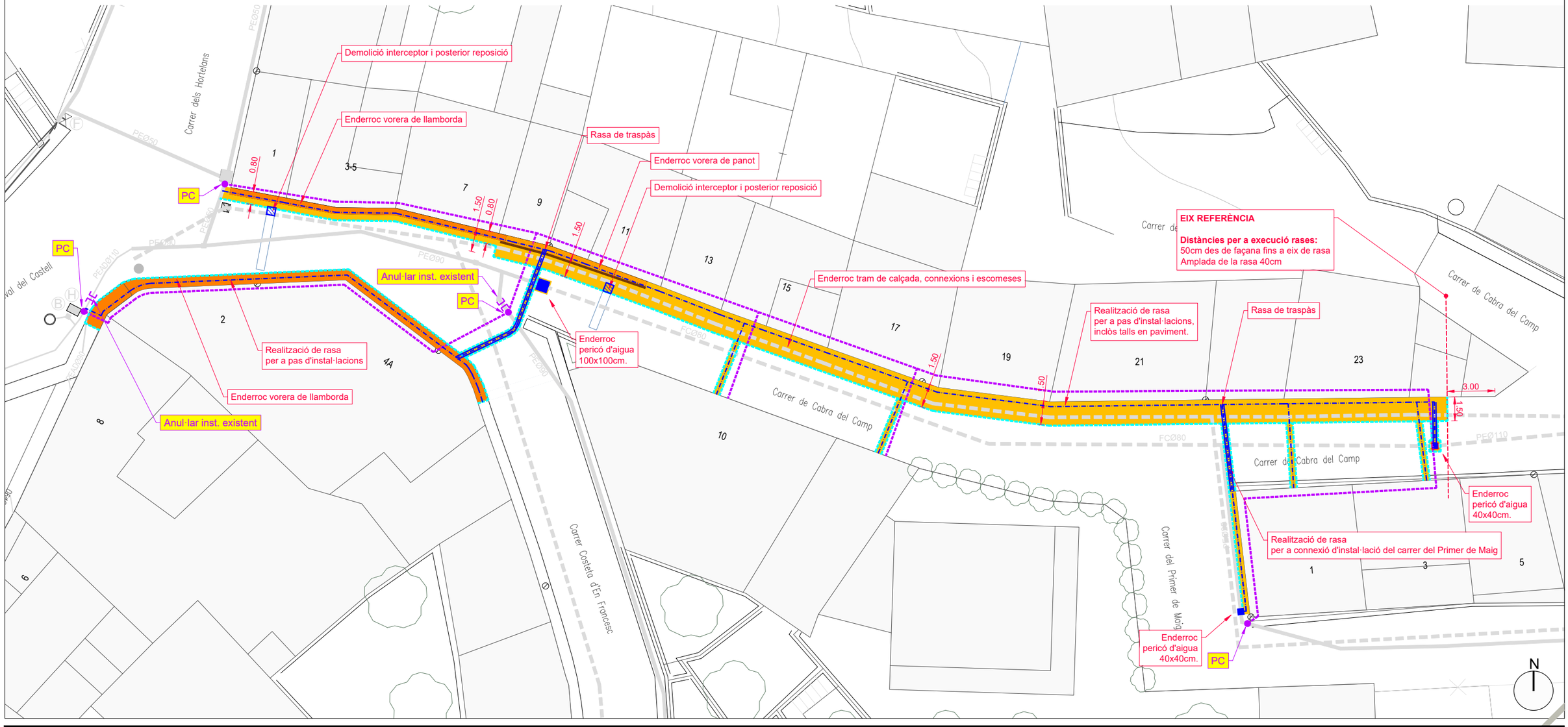


ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

ENDERROCS

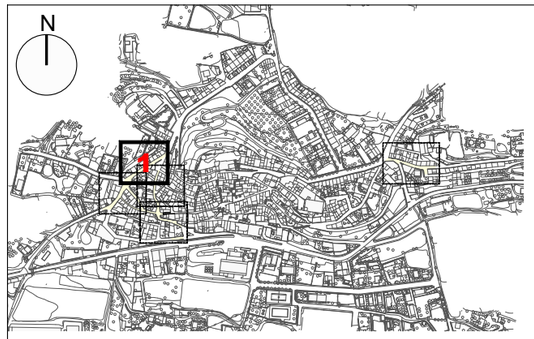
- Enderroc del paviment de voreres, i rebaix del terreny per formació de caixa de paviment
- Enderroc del paviment de calçada i rebaix del terreny per formació de caixa de paviment.
- Enderroc vorada de pedra/formigó
- Eix per a execució de rasa per a canonada general. Es realitzarà a 50 cm. de façana i la rasa tindrà una amplada de 40 cm.
- Execució de rasa en raspàs, canonada sota tub de DN160 col·locat amb dau de recobriment de 40x36 cm. amb formigó HM20
- Execució de rasa per canonada general i escomeses Xarxa clavegueram (amplada de 40cm)
- Tall de paviment per a delimitació de la zona d'actuació
- Xarxa provisional d'aigua
- PC — Punt de connexió de la xarxa provisional d'aigua a xarxa existent



Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024	Dibuixat: M.Ibarra	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ENDERROCS**	Escala: 1/250	Plànol: **B05** Full 5 de 5
				Expedient: 2023_AT2515	Comprovat: I.Escudero					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

PAVIMENTS I ACABATS. ESTAT PROJECTAT

- PAVIMENT DE CALÇADA DE FORMIGÓ AMB FIBRES
- PAVIMENT DE PANOT GRIS
- PAVIMENT DE LLAMBORDINS
- PAVIMENT TÀCTIL
- LLOSA D'ESCALA REALITZADA AMB FORMIGÓ AMB FIBRES, ESGLAONS I REPLANS REALITZATS AMB PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT
- POU DE CLAVEGUERAM
- TRAMPILLÓ / PERICÓ D'AIGUA
- VÀLVULA PER A BUIDADOR, EN TRAMPILLÓ
- PERICÓ D'ENLLUMENAT EXISTENT, A NOVA RASAT
- PERICÓ DE TELECOMNICACIONS
- BARANA / PASSAMÀ
- HIDRANT
- PUNT DE LLUM EN COLUMNA (EXISTENT)
- INTERCEPTOR
- EMBORNAL
- ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ / PAPERERA
- JUNTS DE PAVIMENT

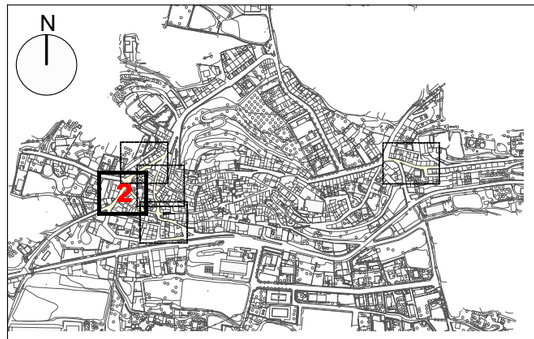
Carrer Nou (Paviment d'acabat de rases)

Paviment continu de formigó amb fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; amb posterior remolinat mecànic de tota la superfície.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

Consell Comarcal de la Conca de Barberà – oficina tècnica –	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ESTAT PROJECTAT PAVIMENTS I ACABATS**	Escala: 1/250	Plànol: **C01** Full 1 de 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

Carrer de l'Hort d'En Cirera

Paviment d'acabat de rases i pous:
Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Carrer Nou

Paviment d'acabat de rases i pous:
Paviment continu de formigó amb fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; amb posterior remolinat mecànic de tota la superfície.

Carrer d'Anselm Clavé

Paviment de calçada i d'acabat de rases:
Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, consistent en llamborda model "Via Indalo" del fabricant Sorigué o producte equivalent, de color a determinar per la DF, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, per a paviment drenant, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment.

Carrer d'Anselm Clavé

Proteccions:
Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva

Doble passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic

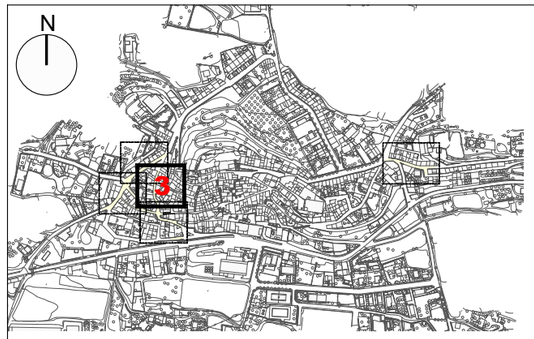
PAVIMENTS I ACABATS. ESTAT PROJECTAT

- PAVIMENT DE CALÇADA DE FORMIGÓ AMB FIBRES
- PAVIMENT DE PANOT GRIS
- PAVIMENT DE LLAMBORDINS
- PAVIMENT TÀCTIL
- LLOSA D'ESCALA REALITZADA AMB FORMIGÓ AMB FIBRES, ESGLAONS I REPLANS REALITZATS AMB PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT
- POU DE CLAVEGUERAM
- TRAMPILLÓ / PERICÓ D'AIGUA
- VÀLVULA PER A BUIDADOR, EN TRAMPILLÓ
- PERICÓ D'ENLLUMENAT EXISTENT, A NOVA RASAT
- PERICÓ DE TELECOMNICACIONS
- BARANA / PASSAMÀ
- HIDRANT
- PUNT DE LLUM EN COLUMNA (EXISTENT)
- INTERCEPTOR
- EMBORNAL
- ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ / PAPERERA
- JUNTS DE PAVIMENT

Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ESTAT PROJECTAT PAVIMENTS I ACABATS**	Escala: 1/250	Plànol: **C01** Full 2 de 5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

PAVIMENTS I ACABATS. ESTAT PROJECTAT

- PAVIMENT DE CALÇADA DE FORMIGÓ AMB FIBRES
- PAVIMENT DE PANOT GRIS
- PAVIMENT DE LLAMBORDINS
- PAVIMENT TÀCTIL
- LLOSA D'ESCALA REALITZADA AMB FORMIGÓ AMB FIBRES, ESGLAONS I REPLANS REALITZATS AMB PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT
- POU DE CLAVEGUERAM
- TRAMPILLÓ / PERICÓ D'AIGUA
- VÀLVULA PER A BUIDADOR, EN TRAMPILLÓ
- PERICÓ D'ENLLUMENAT EXISTENT, A NOVA RASAT
- PERICÓ DE TELECOMNICACIONS
- BARANA / PASSAMÀ
- HIDRANT
- PUNT DE LLUM EN COLUMNA (EXISTENT)
- INTERCEPTOR
- EMBORNAL
- ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ / PAPERERA
- JUNTS DE PAVIMENT

Carrer de la Societat

Paviment de calçada:
Paviment continu de formigó amb fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; amb posterior remolinat mecànic de tota la superfície.

Paviment de voreres:
Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, consistent en llamborda model "Via Indalo" del fabricant Sorigué o producte equivalent, de color a determinar per la DF, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, per a paviment drenant, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment.

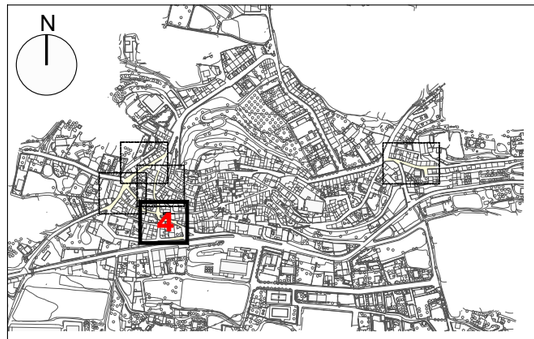
Carrer de la Societat

Proteccions:
Doble passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic

Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ESTAT PROJECTAT PAVIMENTS I ACABATS**	Escala: 1/250	Plànol: **C01** Full 3 de 5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

Carrer de la Societat

Paviment de calçada:
Paviment continu de formigó amb fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; amb posterior remolinat mecànic de tota la superfície.

Paviment de voreres:
Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, consistent en llamborda model "Via Indalo" del fabricant Sorigué o producte equivalent, de color a determinar per la DF, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, per a paviment drenant, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment.

Carrer de la Societat

Elements:
Subministrament i col·locació de dues pilones fixes d'acer zincat amb imprimació epoxi i pintura polièster, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1200 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada amb morter.

Muntatge de paperera anteriorment desmuntada.

Muntatge de suport anteriorment desmuntat.

Carrer de la Societat

Paviment especial:
Paviment tàctil d'encaminament de panot amb estries, de dimensions 20x20x4 cm, de color a determinar per la DF. Col·locat sobre suport de 3 cm de morter amb additius, a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Carrer de la Societat
Mur de formigó amb jardinera

Carrer de la Societat

Proteccions:
Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva

Doble passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic

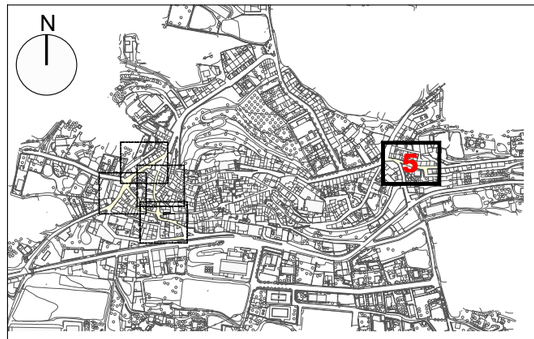
PAVIMENTS I ACABATS. ESTAT PROJECTAT

- PAVIMENT DE CALÇADA DE FORMIGÓ AMB FIBRES
- PAVIMENT DE PANOT GRIS
- PAVIMENT DE LLAMBORDINS
- PAVIMENT TÀCTIL
- LLOSA D'ESCALA REALITZADA AMB FORMIGÓ AMB FIBRES, ESGLAONS I REPLANS REALITZATS AMB PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT
- POU DE CLAVEGUERAM
- TRAMPILLÓ / PERICÓ D'AIGUA
- VÀLVULA PER A BUIDADOR, EN TRAMPILLÓ
- PERICÓ D'ENLLUMENAT EXISTENT, A NOVA RASAT
- PERICÓ DE TELECOMNICACIONS
- BARANA / PASSAMÀ
- HIDRANT
- PUNT DE LLUM EN COLUMNA (EXISTENT)
- INTERCEPTOR
- EMBORNAL
- ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ / PAPERERA
- JUNTS DE PAVIMENT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ESTAT PROJECTAT PAVIMENTS I ACABATS**	Escala: 1/250	Plànol: **C01** Full 4 de 5



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

PAVIMENTS I ACABATS. ESTAT PROJECTAT

- PAVIMENT DE CALÇADA DE FORMIGÓ AMB FIBRES
- PAVIMENT DE PANOT GRIS
- PAVIMENT DE LLAMBORDINS
- PAVIMENT TÀCTIL
- LLOSA D'ESCALA REALITZADA AMB FORMIGÓ AMB FIBRES, ESGLAONS I REPLANS REALITZATS AMB PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT
- POU DE CLAVEGUERAM
- TRAMPILLÓ / PERICÓ D'AIGUA
- VÀLVULA PER A BUIDADOR, EN TRAMPILLÓ
- PERICÓ D'ENLLUMENAT EXISTENT, A NOVA RASAT
- PERICÓ DE TELECOMNICACIONS
- BARANA / PASSAMÀ
- HIDRANT
- PUNT DE LLUM EN COLUMNA (EXISTENT)
- INTERCEPTOR
- EMBORNAL
- ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ / PAPERERA
- JUNTS DE PAVIMENT

Carrer de Cabra del Camp

Paviment de calçada:
Paviment continu de formigó amb fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; amb posterior remolinat mecànic de tota la superfície.

Paviment de voreres:
Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, consistent en llamborda model "Via Indalo" del fabricant Sorigué o producte equivalent, de color a determinar per la DF, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, per a paviment drenant, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment.

Carrer de Cabra del Camp

Instal·lació:
Reposició parcial d'interceptor

Carrer dels Hortelans
Carrer de Cabra del Camp
Carrer Costeta d'En Francesc
Carrer del Primer de Maig
Castell
0,80
1,50

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457?BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal de la Conca de Barberà – oficina tècnica –	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ESTAT PROJECTAT PAVIMENTS I ACABATS**	Escala: 1/250	Plànol: **C01** Full 5 de 5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A32645778E5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

XARXA D'AIGUA. ESTAT PROJECTAT

- CANONADA EXISTENT D'ENTRE Ø50-Ø60- Ø125-Ø150, MATERIAL I DIÀMETRE SEGONS S'INDICA (LA CANONADA DE FIBROCIMENT ES DEIXARÀ SOTERRADA)
- PEAD 110 — TUB DE POLIETILÈ PEAD DN110, PN 10, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I BANDA SENYALITZADORA.
- PEAD 63 — TUB DE POLIETILÈ PEAD DN63, PN 10, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I BANDA SENYALITZADORA.
- CANALITZACIÓ PER A TRASPÀS AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X36 CM AMB FORMIGÓ HM20
- SUBSTITUCIÓ DE TRAM D'ESCOMESA DOMICILIÀRIA DES DE LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA D'AIGUA GENERAL FINS A LA LÍNIA DE FAÇANA DE L'ABONAT, CONSISTENT EN LA RETIRADA DEL TRAM D'ESCOMESA EXISTENT I INSTAL·LACIÓ DE NOVA CANALITZACIÓ DE DESIGNACIÓ PE 100 PN10 I DIÀMETRE DN32 MM, AMB BANDA CONTÍNUA DE SENYALITZACIÓ DEL SERVEI D'AIGUA DE 30 CM D'AMPLADA.
- V — VENTOSA EN PERICÓ D'OBRA DE 40X40CM. DE MESURES INTERIORS, I TAPA DE FOSA D-400
- DNxx — VÀLVULA DE COMPORTA PER SECCIONAMENT, EN TRAMPILLÓ QUADRAT. Ø MARCAT ALS PLÀNOLS
- R — BOCA DE REG
- B DN50 — VÀLVULA DE COMPORTA PER BUIDADOR, EN TRAMPILLÓ CIRCULAR
- PC — PC: PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
- H — HIDRANT
- ESCOMESA DOMICILIÀRIA

SANEJAMENT. ESTAT PROJECTAT

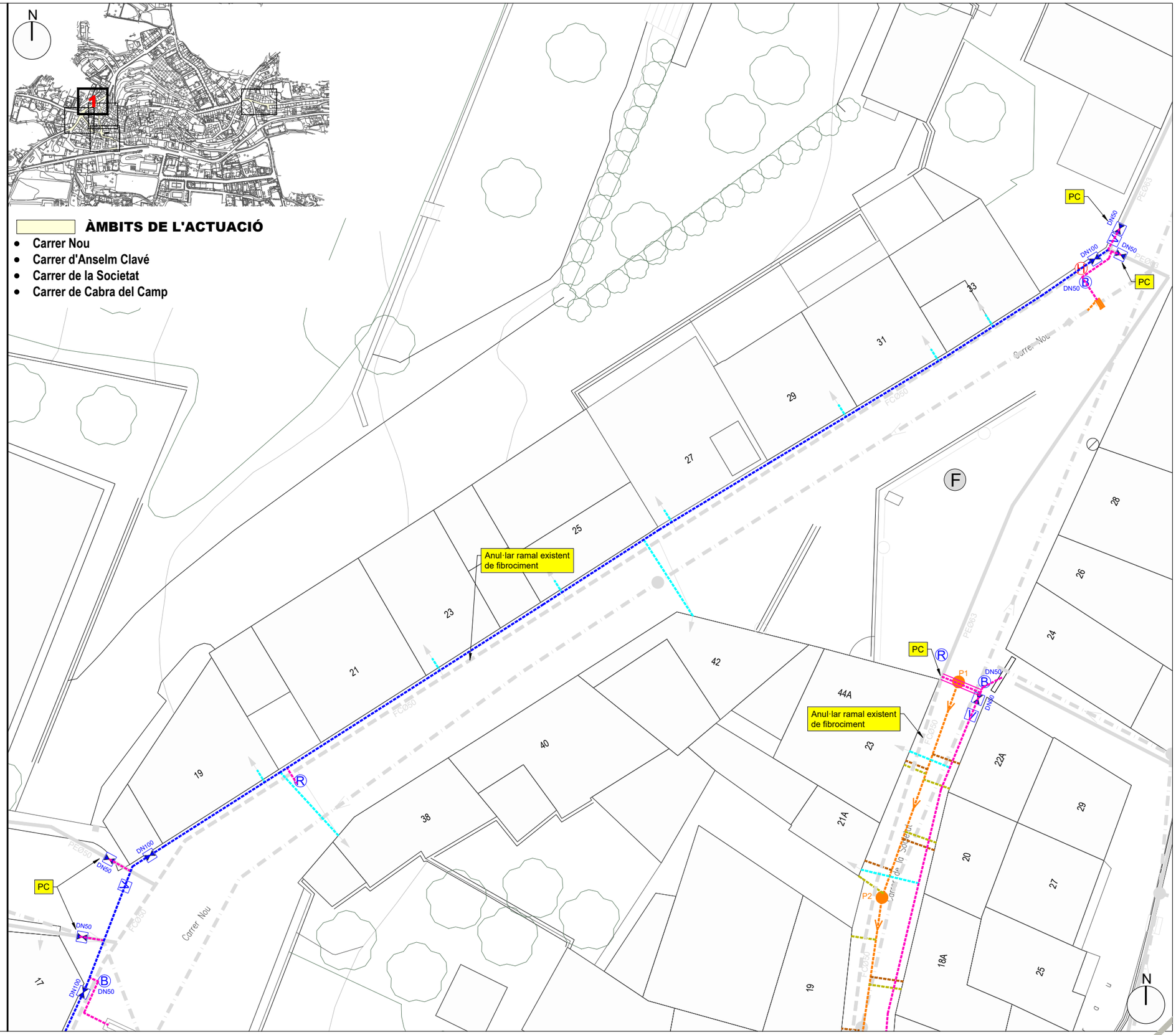
- PE 400 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA DE POLIETILÈ, DN 400, SN 8, DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET. (CANONADA GENERAL)
- PE 200 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA DE POLIETILÈ, DN 200, SN 8, DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET EXTRUÏT. (ESCOMESES VIVENDES)
- PE 160 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA DE POLIETILÈ, DN 160, SN 8, DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET EXTRUÏT. (ESCOMESES EMBORNALS)
- POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT CIRCULAR DE DIÀMETRE 100 CM I 1,6 M DE FONDÀRIA, AMB SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX AMB MITJA CANYA, BASTIMENT QUADRAT DE FOSA DÚCTIL I TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE DE 810 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 I GRAONS DE POLIPROPILÈ ARMAT.
- EMBORNAL DE FÀBRICA DE MAÓ CALAT DE 15CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS REALITZAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ TIPUS HM20 INCLOSA, DE 15CM DE GRUIX, I REBLERT LATERAL DE 10CM DE GRUIX PEL MATEIX FORMIGÓ.
  BASTIMENT I REIXA PER A EMBORNAL DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, D400
- CAIXA PER A INTERCEPTOR REALITZADA AMB PARETS DE 15CM. DE FORMIGÓ EN MASSA TIPUS HM20 I REALITZADA SOBRE SOLERA DE 15CM. DE FORMIGÓ EN MASSA HM20 INCLOSA.
  BASTIMENT I REIXA PER A INTERCEPTOR DE FOSA DÚCTIL D400

ENLLUMENAT. ESTAT PROJECTAT

- PERICÓ EXISTENT COL·LOCAT A NOVA RASANT

ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp



Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ESTAT PROJECTAT INSTAL·LACIONS**	Escala: 1/250	Plànol: **C02** Full 1 de 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

XARXA D'AIGUA. ESTAT PROJECTAT

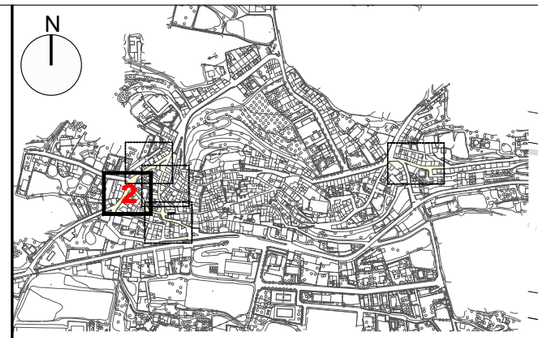
- CANONADA EXISTENT D'ENTRE Ø50-Ø60- Ø125-Ø150, MATERIAL I DIÀMETRE SEGONS S'INDICA (LA CANONADA DE FIBROCIMENT ES DEIXARÀ SOTERRADA)
- PEAD 110 — TUB DE POLIETILÈ PEAD DN110, PN 10, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I BANDA SENYALITZADORA.
- PEAD 63 — TUB DE POLIETILÈ PEAD DN63, PN 10, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I BANDA SENYALITZADORA.
- CANALITZACIÓ PER A TRASPÀS AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X36 CM AMB FORMIGÓ HM20
- SUBSTITUCIÓ DE TRAM D'ESCOMESA DOMICILIÀRIA DES DE LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA D'AIGUA GENERAL FINS A LA LÍNIA DE FAÇANA DE L'ABONAT, CONSISTENT EN LA RETIRADA DEL TRAM D'ESCOMESA EXISTENT I INSTAL·LACIÓ DE NOVA CANALITZACIÓ DE DESIGNACIÓ PE 100 PN10 I DIÀMETRE DN32 MM, AMB BANDA CONTÍNUA DE SENYALITZACIÓ DEL SERVEI D'AIGUA DE 30 CM D'AMPLADA.
- V — VENTOSA EN PERICÓ D'OBRA DE 40X40CM. DE MESURES INTERIORS, I TAPA DE FOSA D-400
- DNxx — VÀLVULA DE COMPORTA PER SECCIONAMENT, EN TRAMPILLÓ QUADRAT. Ø MARCAT ALS PLÀNOLS
- R — BOCA DE REG
- B DN50 — VÀLVULA DE COMPORTA PER BUIDADOR, EN TRAMPILLÓ CIRCULAR
- PC — PC: PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
- H — HIDRANT
- ESCOMESA DOMICILIÀRIA

SANEJAMENT. ESTAT PROJECTAT

- PE 400 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA DE POLIETILÈ, DN 400, SN 8, DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET. (CANONADA GENERAL)
- PE 200 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA DE POLIETILÈ, DN 200, SN 8, DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET EXTRUÏT. (ESCOMESES VIVENDES)
- PE 160 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA DE POLIETILÈ, DN 160, SN 8, DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET EXTRUÏT. (ESCOMESES EMBORNALS)
- POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT CIRCULAR DE DIÀMETRE 100 CM I 1,6 M DE FONDÀRIA, AMB SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX AMB MITJA CANYA, BASTIMENT QUADRAT DE FOSA DÚCTIL I TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE DE 810 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 I GRAONS DE POLIPROPILÈ ARMAT.
- EMBORNAL DE FÀBRICA DE MAÓ CALAT DE 15CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS REALITZAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ TIPUS HM20 INCLOSA, DE 15CM DE GRUIX, I REBLERT LATERAL DE 10CM DE GRUIX PEL MATEIX FORMIGÓ.
  BASTIMENT I REIXA PER A EMBORNAL DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, D400
- CAIXA PER A INTERCEPTOR REALITZADA AMB PARETS DE 15CM. DE FORMIGÓ EN MASSA TIPUS HM20 I REALITZADA SOBRE SOLERA DE 15CM. DE FORMIGÓ EN MASSA HM20 INCLOSA.
  BASTIMENT I REIXA PER A INTERCEPTOR DE FOSA DÚCTIL D400

ENLLUMENAT. ESTAT PROJECTAT

- PERICÓ EXISTENT COL·LOCAT A NOVA RASANT



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

Anul·lar ramal existent de fibrociment

Anul·lar ramal existent de fibrociment

Anul·lar ramal existent de plom

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ESTAT PROJECTAT INSTAL·LACIONS**	Escala: 1/250	Plànol: **C02** Full 2 de 5

XARXA D'AIGUA. ESTAT PROJECTAT

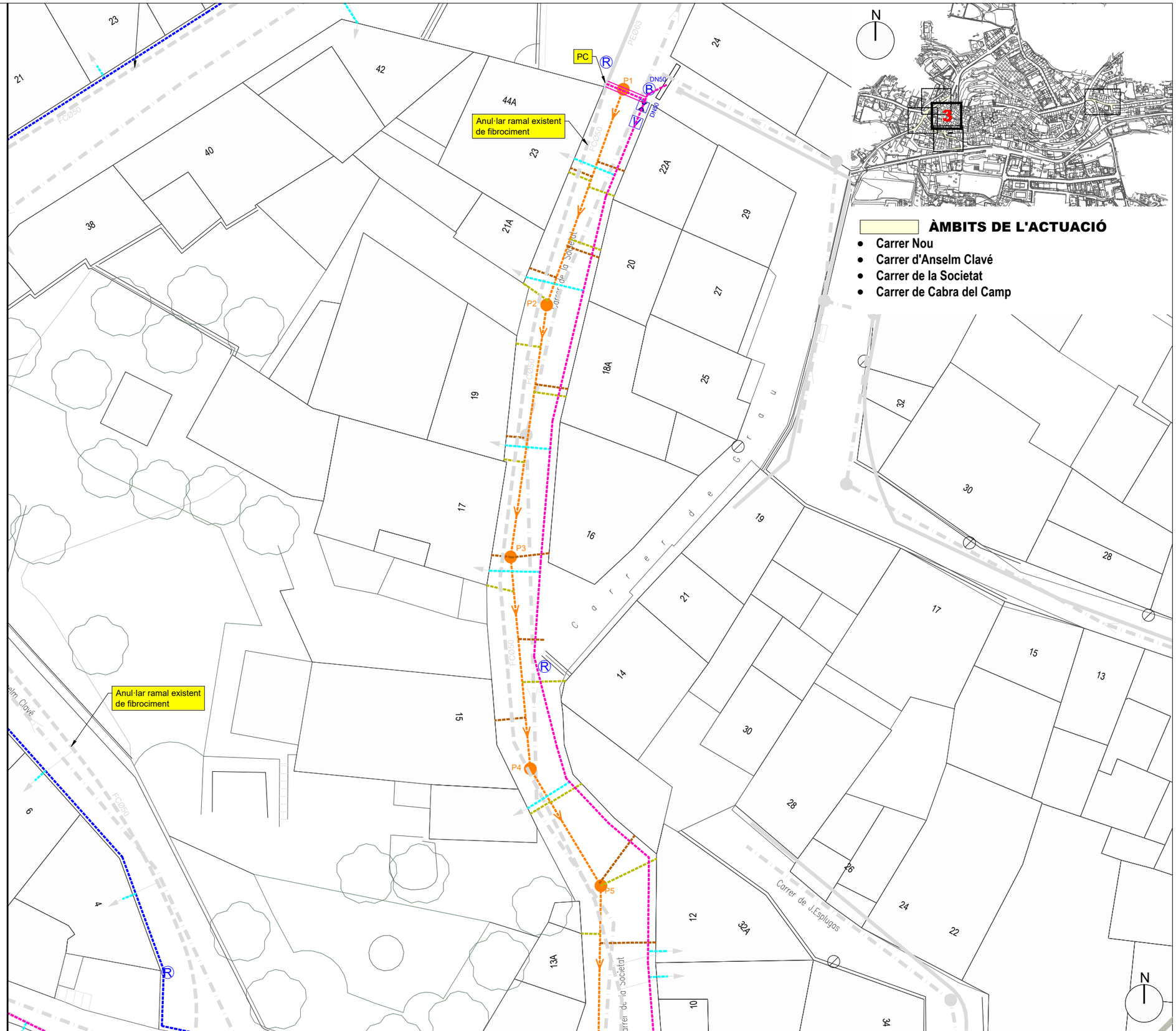
- CANONADA EXISTENT D'ENTRE Ø50-Ø60- Ø125-Ø150, MATERIAL I DIÀMETRE SEGONS S'INDICA (LA CANONADA DE FIBROCIMENT ES DEIXARÀ SOTERRADA)
- PEAD 110 — TUB DE POLIETILÈ PEAD DN110, PN 10, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I BANDA SENYALITZADORA.
- PEAD 63 — TUB DE POLIETILÈ PEAD DN63, PN 10, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I BANDA SENYALITZADORA.
- CANALITZACIÓ PER A TRASPÀS AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X36 CM AMB FORMIGÓ HM20
- SUBSTITUCIÓ DE TRAM D'ESCOMESA DOMICILIÀRIA DES DE LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA D'AIGUA GENERAL FINS A LA LÍNIA DE FAÇANA DE L'ABONAT, CONSISTENT EN LA RETIRADA DEL TRAM D'ESCOMESA EXISTENT I INSTAL·LACIÓ DE NOVA CANALITZACIÓ DE DESIGNACIÓ PE 100 PN10 I DIÀMETRE DN32 MM, AMB BANDA CONTÍNUA DE SENYALITZACIÓ DEL SERVEI D'AIGUA DE 30 CM D'AMPLADA.
- V — VENTOSA EN PERICÓ D'OBRA DE 40X40CM. DE MESURES INTERIORS, I TAPA DE FOSA D-400
- DNxx — VÀLVULA DE COMPORTA PER SECCIONAMENT, EN TRAMPILLÓ QUADRAT. Ø MARCAT ALS PLÀNOLS
- R — BOCA DE REG
- B DN50 — VÀLVULA DE COMPORTA PER BUIDADOR, EN TRAMPILLÓ CIRCULAR
- PC — PC: PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
- H — HIDRANT
- ESCOMESA DOMICILIÀRIA

SANEJAMENT. ESTAT PROJECTAT

- PE 400 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA DE POLIETILÈ, DN 400, SN 8, DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET. (CANONADA GENERAL)
- PE 200 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA DE POLIETILÈ, DN 200, SN 8, DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET EXTRUÏT. (ESCOMESES VIVENDES)
- PE 160 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA DE POLIETILÈ, DN 160, SN 8, DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET EXTRUÏT. (ESCOMESES EMBORNALS)
- POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT CIRCULAR DE DIÀMETRE 100 CM I 1,6 M DE FONDÀRIA, AMB SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX AMB MITJA CANYA, BASTIMENT QUADRAT DE FOSA DÚCTIL I TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE DE 810 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 I GRAONS DE POLIPROPILÈ ARMAT.
- EMBORNAL DE FÀBRICA DE MAÓ CALAT DE 15CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS REALITZAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ TIPUS HM20 INCLOSA, DE 15CM DE GRUIX, I REBLERT LATERAL DE 10CM DE GRUIX PEL MATEIX FORMIGÓ.
  BASTIMENT I REIXA PER A EMBORNAL DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, D400
- CAIXA PER A INTERCEPTOR REALITZADA AMB PARETS DE 15CM. DE FORMIGÓ EN MASSA TIPUS HM20 I REALITZADA SOBRE SOLERA DE 15CM. DE FORMIGÓ EN MASSA HM20 INCLOSA.
  BASTIMENT I REIXA PER A INTERCEPTOR DE FOSA DÚCTIL D400

ENLLUMENAT. ESTAT PROJECTAT

- PERICÓ EXISTENT COL·LOCAT A NOVA RASANT



Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ESTAT PROJECTAT INSTAL·LACIONS**	Escala: 1/250	Plànol: **C02** Full 3 de 5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

XARXA D'AIGUA. ESTAT PROJECTAT

CANONADA EXISTENT D'ENTRE Ø50-Ø60- Ø125-Ø150, MATERIAL I DIÀMETRE SEGONS S'INDICA
(LA CANONADA DE FIBROCIMENT ES DEIXARÀ SOTERRADA)

PEAD 110 — TUB DE POLIETILÈ PEAD DN110, PN 10, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I BANDA SENYALITZADORA.

PEAD 63 — TUB DE POLIETILÈ PEAD DN63, PN 10, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I BANDA SENYALITZADORA.

CANALITZACIÓ PER A TRASPÀS AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X36 CM AMB FORMIGÓ HM20

SUBSTITUCIÓ DE TRAM D'ESCOMESA DOMICILIÀRIA DES DE LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA D'AIGUA GENERAL FINS A LA LÍNIA DE FAÇANA DE L'ABONAT, CONSISTENT EN LA RETIRADA DEL TRAM D'ESCOMESA EXISTENT I INSTAL·LACIÓ DE NOVA CANALITZACIÓ DE DESIGNACIÓ PE 100 PN10 I DIÀMETRE DN32 MM, AMB BANDA CONTÍNUA DE SENYALITZACIÓ DEL SERVEI D'AIGUA DE 30 CM D'AMPLADA.

V — VENTOSA EN PERICÓ D'OBRA DE 40X40CM. DE MESURES INTERIORS, I TAPA DE FOSA D-400

DNxx — VÀLVULA DE COMPORTA PER SECCIONAMENT, EN TRAMPILLÓ QUADRAT. Ø MARCAT ALS PLÀNOLS

R — BOCA DE REG

B DN50 — VÀLVULA DE COMPORTA PER BUIDADOR, EN TRAMPILLÓ CIRCULAR

PC — PC: PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

H — HIDRANT

ESCOMESA DOMICILIÀRIA

SANEJAMENT. ESTAT PROJECTAT

PE 400 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA DE POLIETILÈ, DN 400, SN 8, DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET. (CANONADA GENERAL)

PE 200 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA DE POLIETILÈ, DN 200, SN 8, DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET EXTRUÏT. (ESCOMESES VIVENDES)

PE 160 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA DE POLIETILÈ, DN 160, SN 8, DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET EXTRUÏT. (ESCOMESES EMBORNALS)

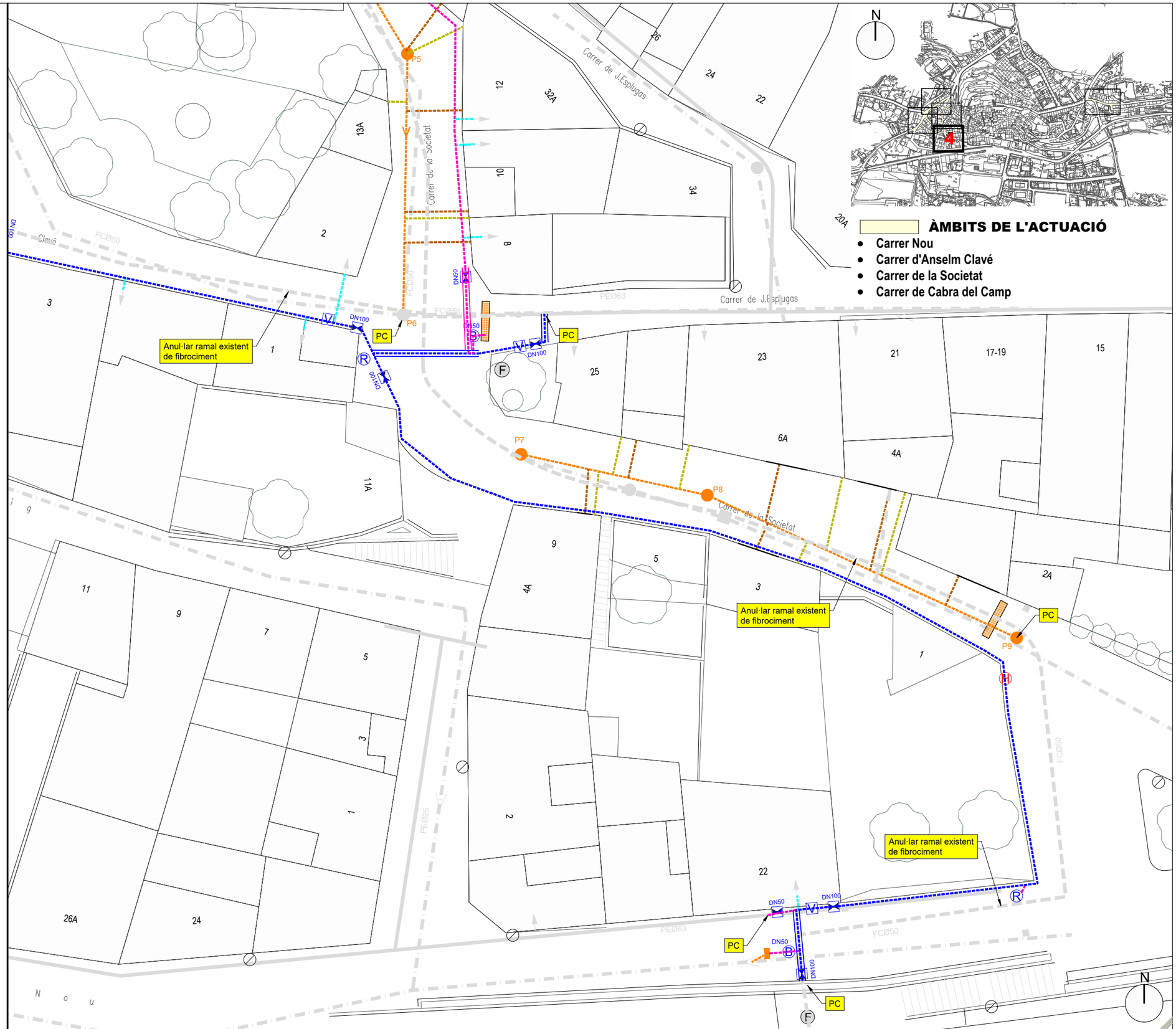
POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT CIRCULAR DE DIÀMETRE 100 CM I 1,6 M DE FONDÀRIA, AMB SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX AMB MITJA CANYA, BASTIMENT QUADRAT DE FOSA DÚCTIL I TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE DE 810 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 I GRAONS DE POLIPROPILÈ ARMAT.

EMBORNAL DE FÀBRICA DE MAÓ CALAT DE 15CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS REALITZAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ TIPUS HM20 INCLOSA, DE 15CM DE GRUIX, I REBLERT LATERAL DE 10CM DE GRUIX PEL MATEIX FORMIGÓ.
BASTIMENT I REIXA PER A EMBORNAL DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, D400

CAIXA PER A INTERCEPTOR REALITZADA AMB PARETS DE 15CM. DE FORMIGÓ EN MASSA TIPUS HM20 I REALITZADA SOBRE SOLERA DE 15CM. DE FORMIGÓ EN MASSA HM20 INCLOSA.
BASTIMENT I REIXA PER A INTERCEPTOR DE FOSA DÚCTIL D400

ENLLUMENAT. ESTAT PROJECTAT

PERICÓ EXISTENT COL·LOCAT A NOVA RASANT

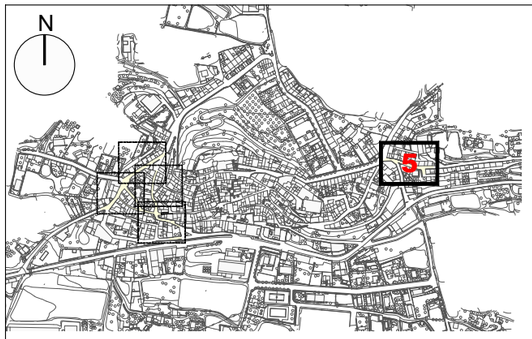


Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ESTAT PROJECTAT INSTAL·LACIONS**	Escala: 1/250	Plànol: **C02** Full 4 de 5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05



ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

- Carrer Nou
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de la Societat
- Carrer de Cabra del Camp

SANEJAMENT. ESTAT PROJECTAT

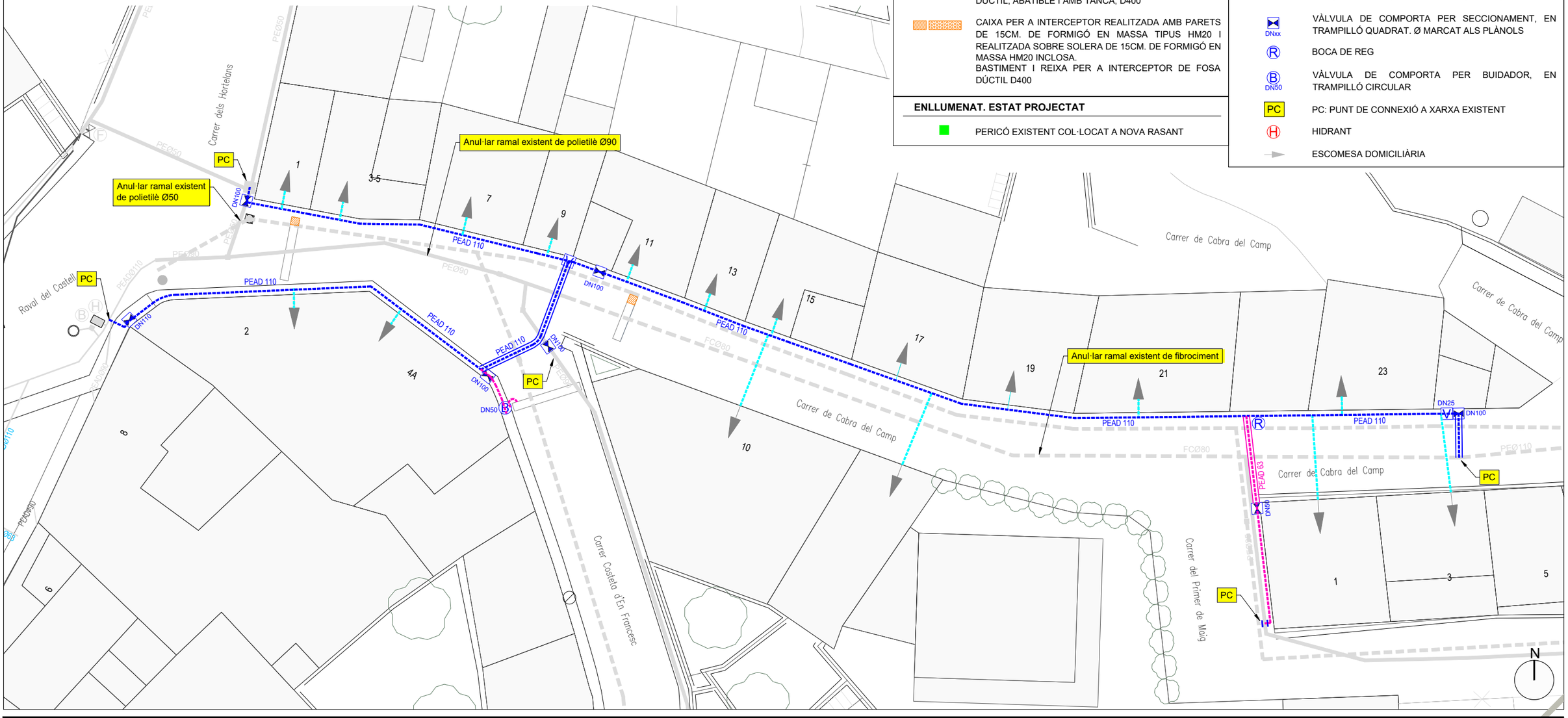
- PE 400 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA DE POLIETILÈ, DN 400, SN 8, DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET. (CANONADA GENERAL)
- PE 200 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA DE POLIETILÈ, DN 200, SN 8, DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET EXTRUÏT. (ESCOMESES VIVENDES)
- PE 160 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA DE POLIETILÈ, DN 160, SN 8, DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET EXTRUÏT. (ESCOMESES EMBORNALS)
- POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT CIRCULAR DE DIÀMETRE 100 CM I 1,6 M DE FONDÀRIA, AMB SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX AMB MITJA CANYA, BASTIMENT QUADRAT DE FOSA DÚCTIL I TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE DE 810 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 I GRAONS DE POLIPROPILÈ ARMAT.
- EMBORNAL DE FÀBRICA DE MAÓ CALAT DE 15CM DE GRUIX, ARREBOSSAT I LLISCAT PER DINS REALITZAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ TIPUS HM20 INCLOSA, DE 15CM DE GRUIX, I REBLERT LATERAL DE 10CM DE GRUIX PEL MATEIX FORMIGÓ.
  BASTIMENT I REIXA PER A EMBORNAL DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, D400
- CAIXA PER A INTERCEPTOR REALITZADA AMB PARETS DE 15CM. DE FORMIGÓ EN MASSA TIPUS HM20 I REALITZADA SOBRE SOLERA DE 15CM. DE FORMIGÓ EN MASSA HM20 INCLOSA.
  BASTIMENT I REIXA PER A INTERCEPTOR DE FOSA DÚCTIL D400

ENLLUMENAT. ESTAT PROJECTAT

- PERICÓ EXISTENT COL·LOCAT A NOVA RASANT

XARXA D'AIGUA. ESTAT PROJECTAT

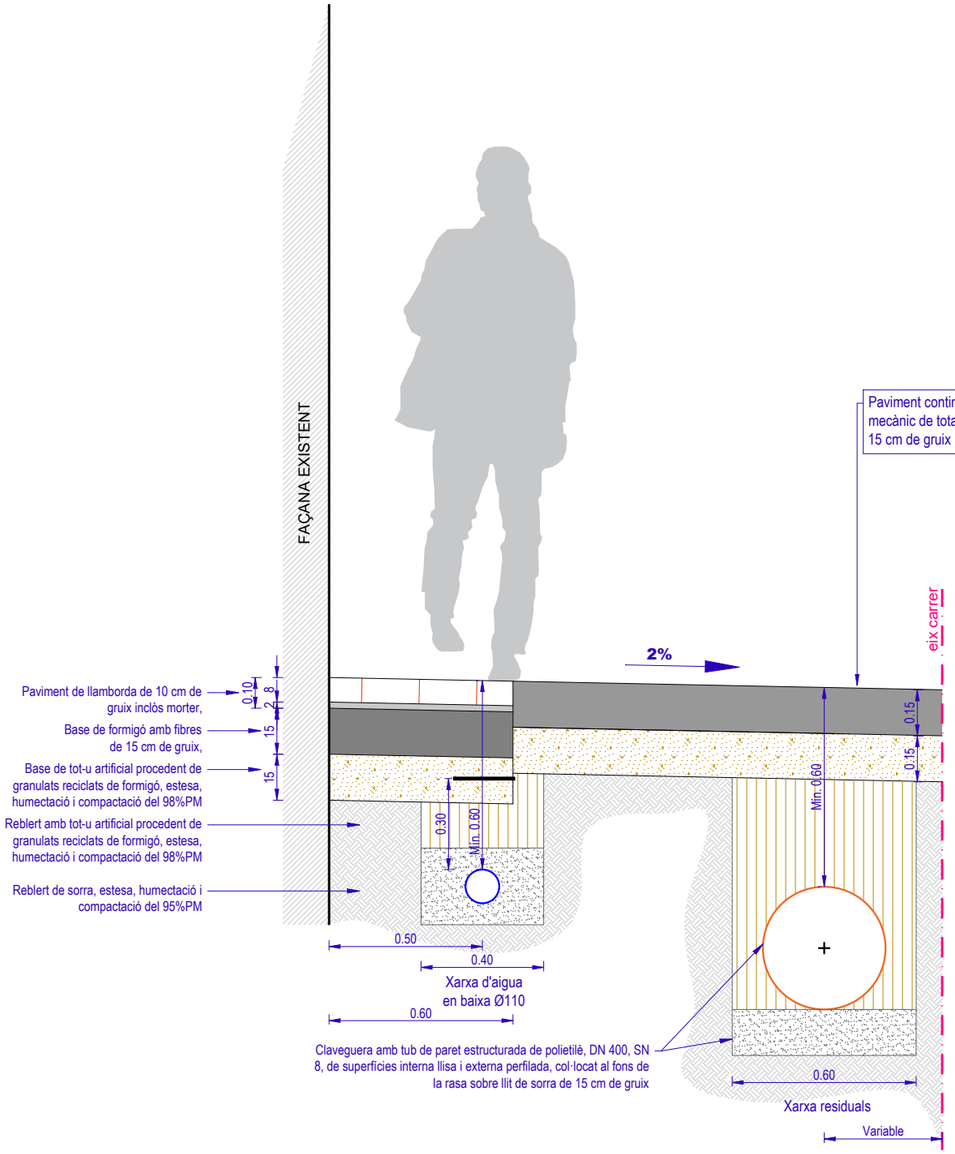
- CANONADA EXISTENT D'ENTRE Ø50-Ø60- Ø125-Ø150, MATERIAL I DIÀMETRE SEGONS S'INDICA
  (LA CANONADA DE FIBROCIMENT ES DEIXARÀ SOTERRADA)
- PEAD 110 — TUB DE POLIETILÈ PEAD DN110, PN 10, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I BANDA SENYALITZADORA.
- PEAD 63 — TUB DE POLIETILÈ PEAD DN63, PN 10, SOLDAT I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I BANDA SENYALITZADORA.
- CANALITZACIÓ PER A TRASPÀS AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X36 CM AMB FORMIGÓ HM20
- SUBSTITUCIÓ DE TRAM D'ESCOMESA DOMICILIÀRIA DES DE LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA D'AIGUA GENERAL FINS A LA LÍNIA DE FAÇANA DE L'ABONAT, CONSISTENT EN LA RETIRADA DEL TRAM D'ESCOMESA EXISTENT I INSTAL·LACIÓ DE NOVA CANALITZACIÓ DE DESIGNACIÓ PE 100 PN10 I DIÀMETRE DN32 MM, AMB BANDA CONTÍNUA DE SENYALITZACIÓ DEL SERVEI D'AIGUA DE 30 CM D'AMPLADA.
- V — VENTOSA EN PERICÓ D'OBRA DE 40X40CM. DE MESURES INTERIORS, I TAPA DE FOSA D-400
- DNxx — VÀLVULA DE COMPORTA PER SECCIONAMENT, EN TRAMPILLÓ QUADRAT. Ø MARCAT ALS PLÀNOLS
- R — BOCA DE REG
- B DN50 — VÀLVULA DE COMPORTA PER BUIDADOR, EN TRAMPILLÓ CIRCULAR
- PC — PC: PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
- H — HIDRANT
- ESCOMESA DOMICILIÀRIA

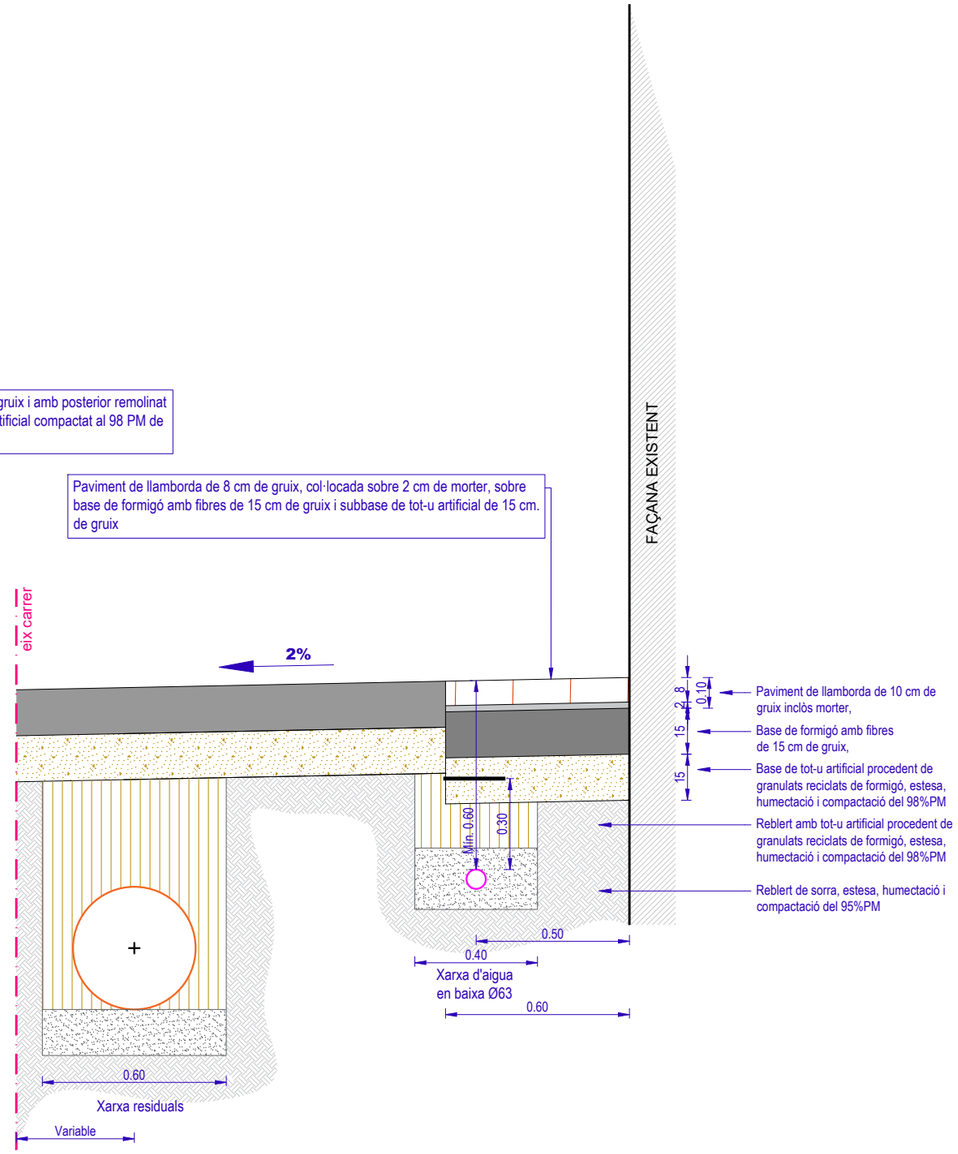


Consell Comarcal de la Conca de Barberà – oficina tècnica –	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024	Dibuixat: M.Ibarra	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **ESTAT PROJECTAT INSTAL·LACIONS**	Escala: 1/250	Plànol: **C02** Full 5 de 5
				Expedient: 2023_AT2515	Comprovat: I.Escudero					

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05





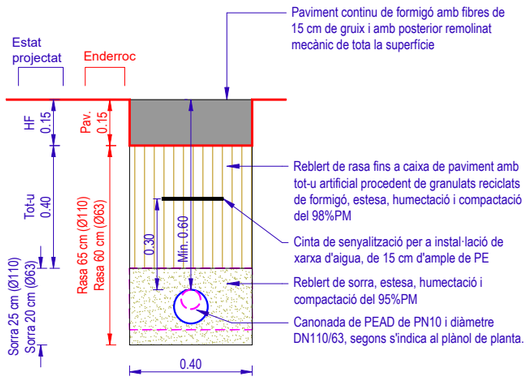
Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **SECCIÓ TIPUS Carrer de la Societat**	Escala: 1/20	Plànol: **C03**

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

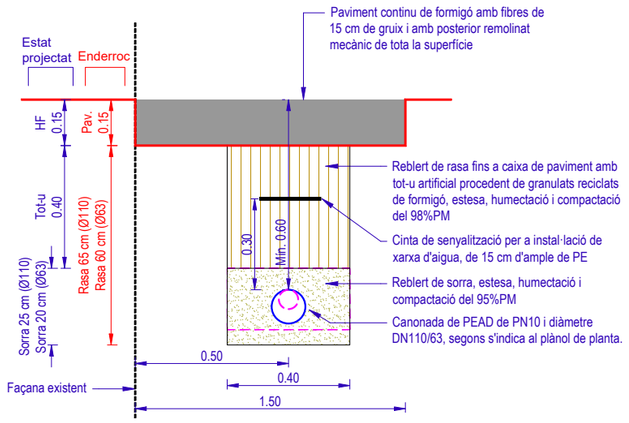
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

DETALL RASES AIGUA
CARRER DE CABRA
E/1:20

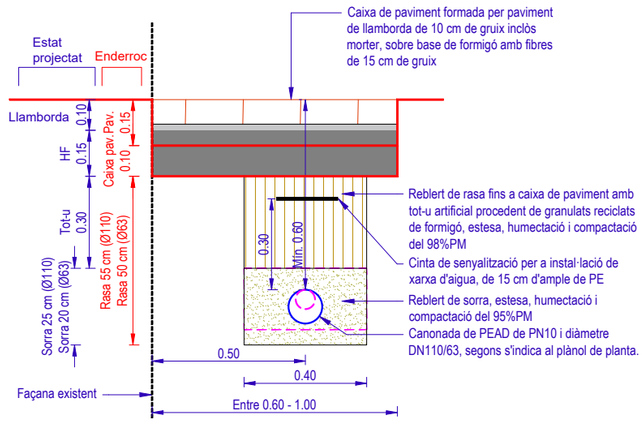
RASA AMB ACABAT FORMIGÓ



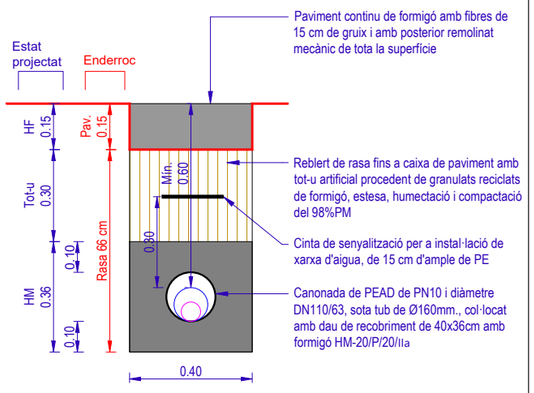
RASA AMB ACABAT FORMIGÓ



RASA AMB ACABAT LLAMBODA

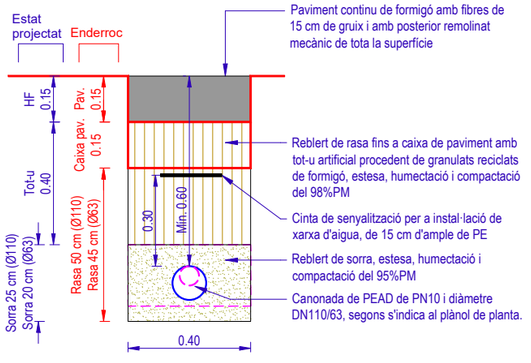


RASA DE TRASPÀS EN CALÇADA

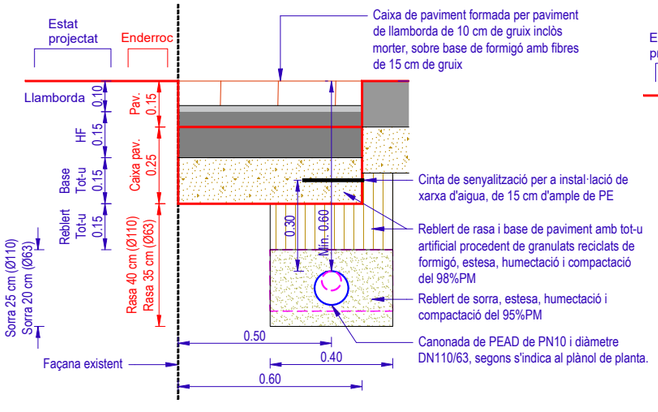


DETALL RASES AIGUA
CARRER DE LA SOCIETAT
E/1:20

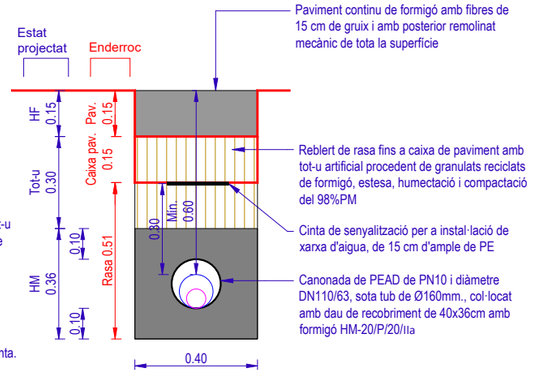
RASA AMB ACABAT FORMIGÓ



RASA AMB ACABAT LLAMBODA

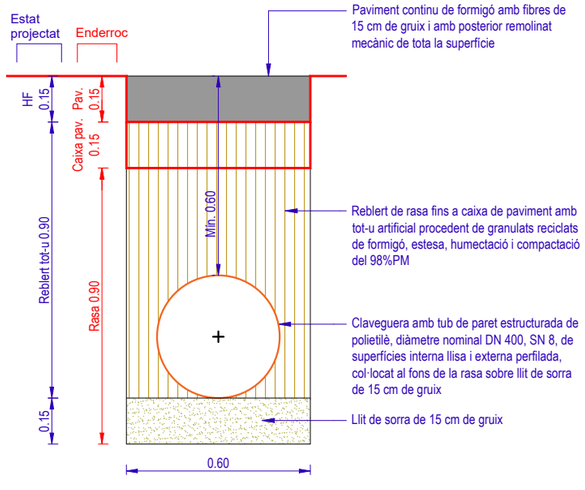


RASA DE TRASPÀS EN CALÇADA



DETALL RASA SANEJAMET
CARRER DE LA SOCIETAT
E/1:20

RASA AMB ACABAT FORMIGÓ

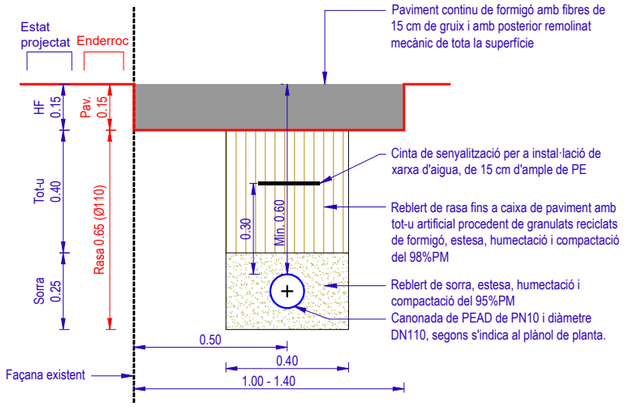


Consell Comarcal de la Conca de Barberà – oficina tècnica –	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **DETALL DE RASES** / Escala: 1/20 / Plànol: **D01** Full 1 de 4

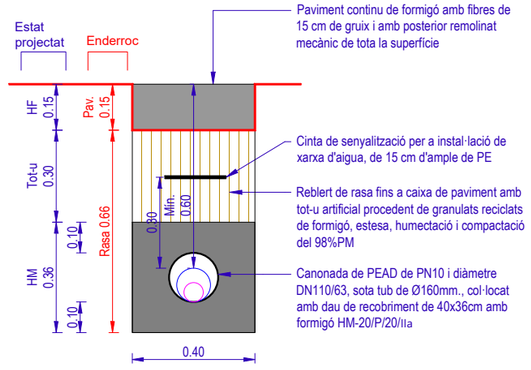
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

DETALL RASES AIGUA
CARRER NOU
E/1:20

RASA AMB ACABAT FORMIGÓ

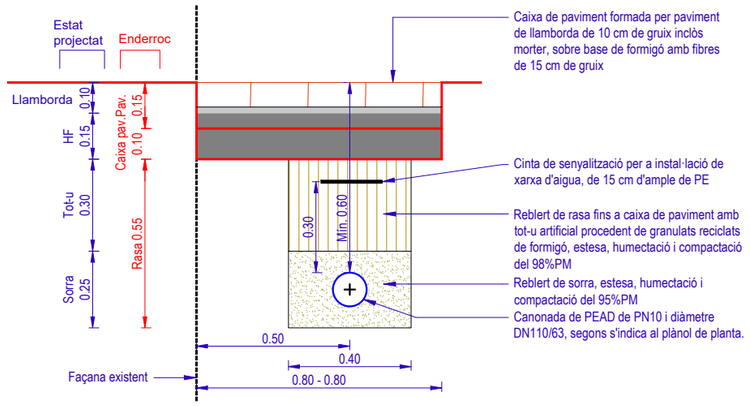


RASA DE TRASPÀS EN CALÇADA

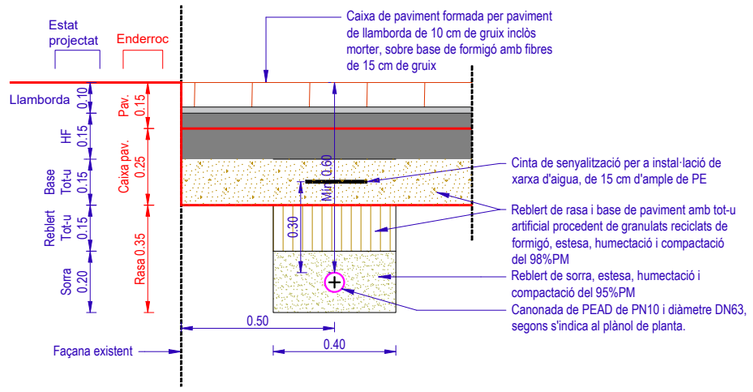


DETALL RASES AIGUA
CARRER D'ANSELM CLAVÉ
E/1:20

RASA AMB ACABAT LLAMBODA



RASA AMB CALÇADA ACABAT LLAMBORDA



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **DETALL DE RASES**	Escala: 1/20	Plànol: **D01** Full 2 de 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

ENCREUAMENTS I PARAL·LELISME ENTRE XARXES DE SERVEIS

DISTÀNCIES MÍNIMES D'ENCREUAMENT I PARAL·LELISME

ENLLUMENAT PÚBLIC, MITJA TENSIÓ I BAIXA TENSIÓ

ENCREUAMENTS (e=Distàncies mínimes en m)	
Gas	0,20
Aigua	0,20
Baixa Tensió	0,25
Alta Tensió	0,25
Telèfon	0,20 en tubs

PARAL·LELISME (p=Distàncies mínimes en m)	
Gas	0,25
Aigua	0,20
Baixa Tensió	0,25
Alta Tensió	0,20
Telèfon	0,20

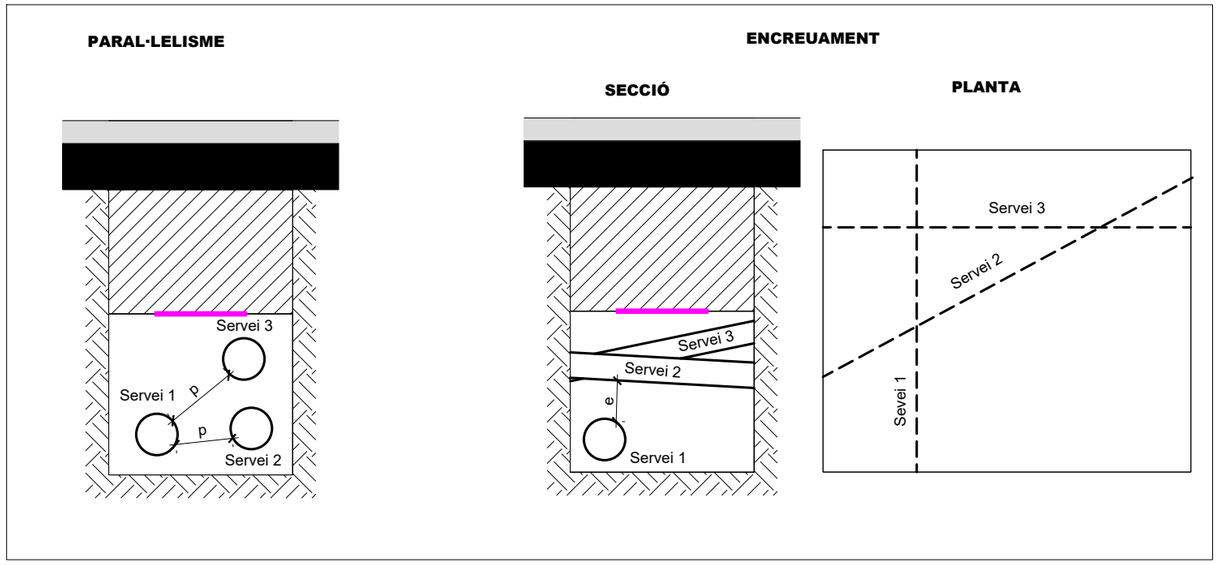
TELECOMUNICACIONS I SENYAL DÈBIL

ENCREUAMENTS I PARAL·LELISME (Distàncies mínimes en m)	
Baixa Tensió	0,25
Alta Tensió	0,20
Altres Serveis	0,30

Aquestes separacions es refereixen a la mínima distància entre el prisma de la canalització telefònica i la canonada o cables de la instal·lació aliena.

AIGUA

ENCREUAMENTS (Distàncies mínimes en m)	PARAL·LELISME (Distàncies mínimes en m)
0,10	0,25



ABANS DE L'INICI DELS TREBALLS ES NOTIFICARÀ A TOTES LES COMPANYIES DE SUBMINISTRAMENT QUE TINGUIN SERVEIS SOTERRATS O AERIS A L'ÀMBIT DE L'OBRA LA DATA D'INICI DELS TREBALLS, REQUERINT QUE ESTABLEIXIN LES CALES I COMPROVACIONS NECESSÀRIES PER LA SEVA LOCALITZACIÓ, AMB LA FINALITAT D'EVITAR DANYS ALS TREBALLADORS I A LES INSTAL·LACIONS. NO ES PODRAN INICIAR ELS TREBALLS SENSE FER ABANS TOTES LES COMPROVACIONS NECESSÀRIES.
DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, ES COMPROVARÀ ESPECIALMENT LA DISPOSICIÓ DE PARAL·LELISMES I ENCREUAMENTS ENTRE ELS DIVERSOS SERVEIS A TOTS ELS PUNTS DEL SEU TRAÇAT. A LES ZONES DE XAMFRÀ, CREUAMENT I ZONES AMB ELEMENTS SINGULARS, S'HI DIBUIXARAN LES SECCIONS DE COORDINACIÓ I ELS TRAMS SINGULARS ON DETERMINATS SERVEIS CANVIEN DE NIVELL, NORMALMENT AUGMENTANT LA PROFUNDITAT D'INSTAL·LACIÓ, PER ACONSEGUIR MANTENIR LES DISTÀNCIES MÍNIMES ENTRE SERVEIS.

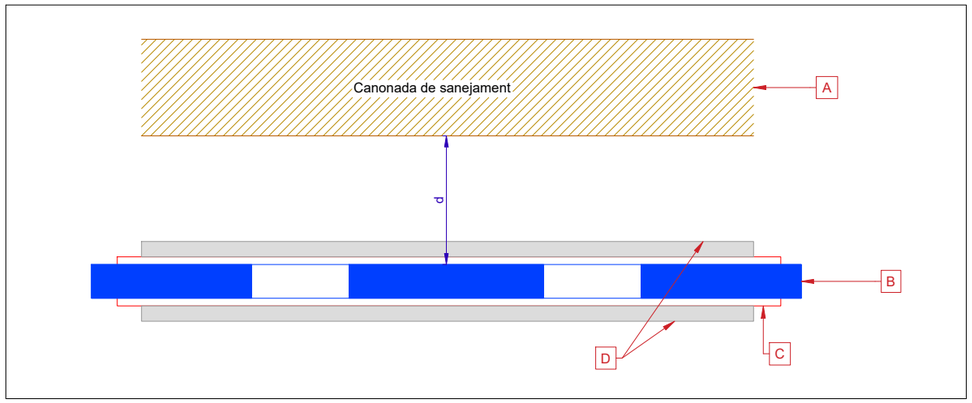
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

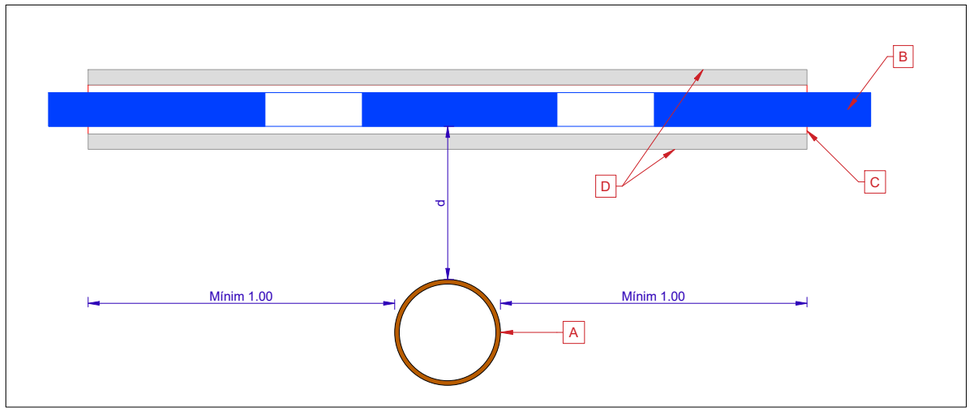
Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica -	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **DETALL DE RASES**	Escala: 1/20	Plànol: **D01** Full 3 de 4

DETALL TIPUS PROTECCIÓ PER SANEJAMENT

PARAL·LELISME



CREUAMENT



LLEGENDA

- A — CANONADA DE SANEJAMENT
- B — CANALITZACIÓ:
  - PEAD DN 110 PN10
  - PEAD DN 63 PN10
- C — BAINA ESTANCA PE UNIDA AMB MANIGUETS QUAN LA DISTÀNCIA ENTRE CANALITZACIONS (D) ÉS INFERIOR A 1M MITJANÇANT:
  - CANALITZACIÓ PE DOBLE CAPA DN160 PER CANONADA DN110
  - CANALITZACIÓ PE DOBLE CAPA DN90 PER CANONADA DN63
- D — FORMIGONAT COMPLET DE LA BAINA, AMB UN GRUIX A TOT EL PERÍMETRE DE 5CM COM A MÍNIM SI LA DISTÀNCIA ENTRE CANALITZACIONS (D) ÉS INFERIOR A 30CM

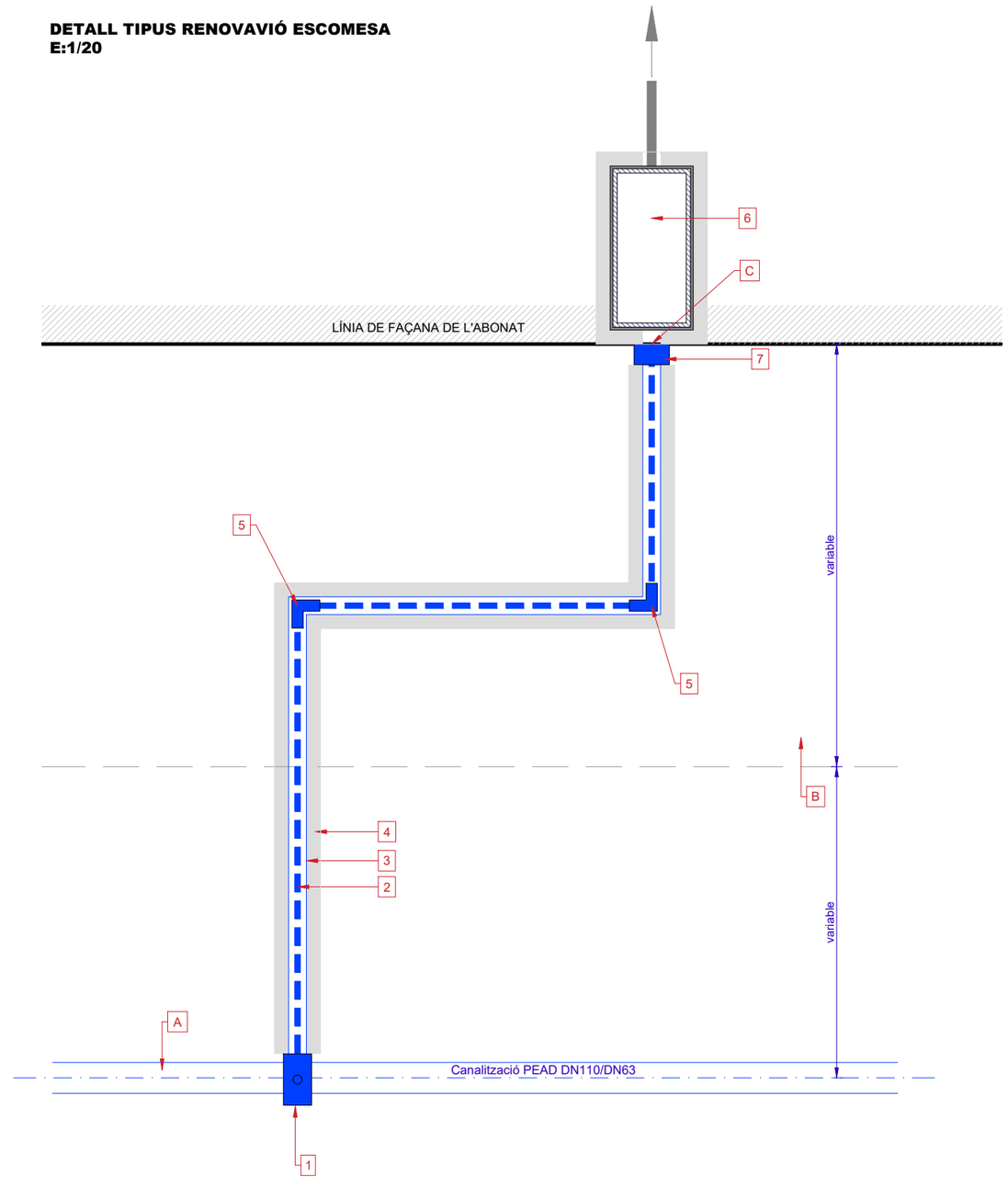
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **DETALL DE RASES**	Escala: 1/20	Plànol: **D01** Full 4 de 4

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A32645778E5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

DETALL TIPUS RENOVAVIÓ ESCOMESA
E:1/20



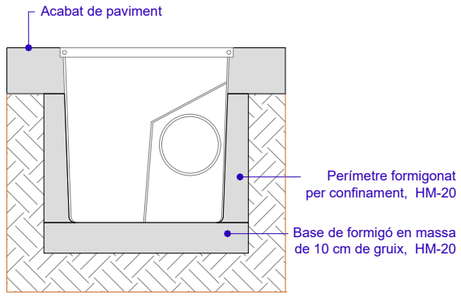
LLEGENDA RENOVACIÓ ESCOMESA

- A — CANALITZACIÓ D'AIGUA POTABLE DE DISTRIBUCIÓ PEAD DN 63/110
- B — ACABAT DE CALÇADA AMB FORMIGÓ O LLAMBORDA
- C — ALIMENTACIÓ D'ABONAT AL LÍMIT DE LES PARCEL·LES AMB MATERIAL I DIÀMETRE EXISTENT
- 1 — COLLARÍ DE PRESA A CANALITZACIÓ PEAD DN63/110 A DN32
- 2 — CANALITZACIÓ: PEAD DN 32 PN 10 D'ESCOMESA UNIFAMILIAR
- 3 — BAINA PER ESCOMESA: PE DOBLE CAPA DN63 PER ESCOMESA UNIFAMILIAR
- 4 — FORMIGONAT COMPLET DE LA BAINA, AMB UN GRUIX A TOT EL PERÍMETRE DE 5CM COM A MÍNIM
- 5 — PECES ESPECIALS I COLZES, DE LA CANALITZACIÓ PEAD D'ESCOMESA, INCLOSOS
- 6 — COMPTADOR D'ABONAT EXISTENT
- 7 — CONNEXIÓ A ABONAT A LÍMIT DE PARCEL·LA, AMB ACCESSORIS SEGONS MATERIAL I DIÀMETRE DE LA CANAITZACIÓ EXISTENT

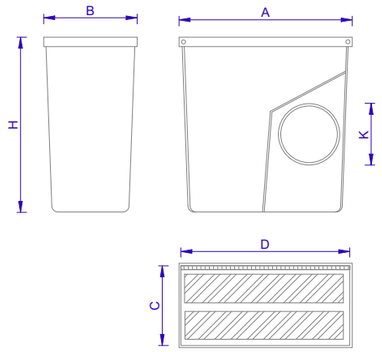
Consell Comarcal de la Conca de Barberà – oficina tècnica –	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024	Dibuixat: M.Ibarra	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **DETALLS CONSTRUCTIUS**	Escala: 1/20	Plànol: **D02** Full 1 de 2
				Expedient: 2023_AT2515	Comprovat: I.Escudero					

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

DETALL EMBORNAL SIFÒNIC DE FOSA

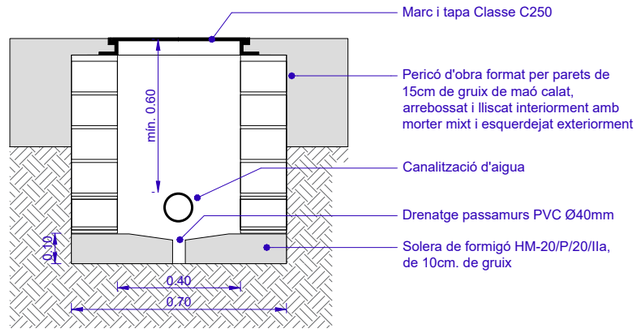


DETALL D'INSTAL·LACIÓ D'EMBORNAL

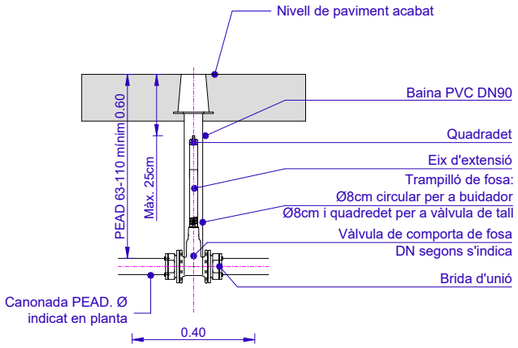


Classe	A	B	C	D	H	K
D400	700 mm	300 mm	250 mm	750 mm	850 mm	∅200 mm

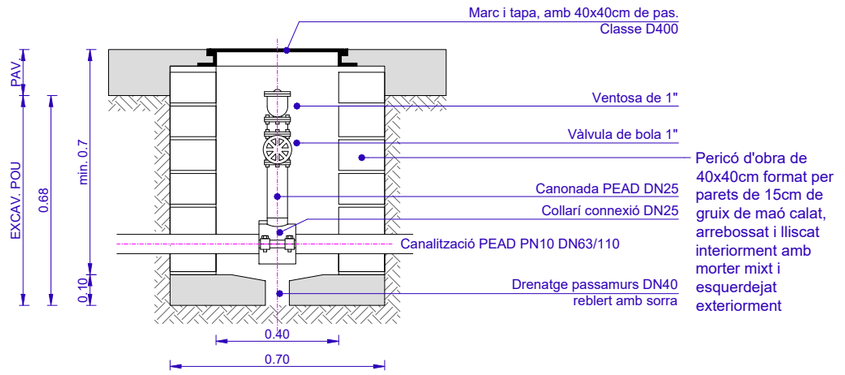
DETALL TIPUS DE PERICÓ PER A SERVEIS



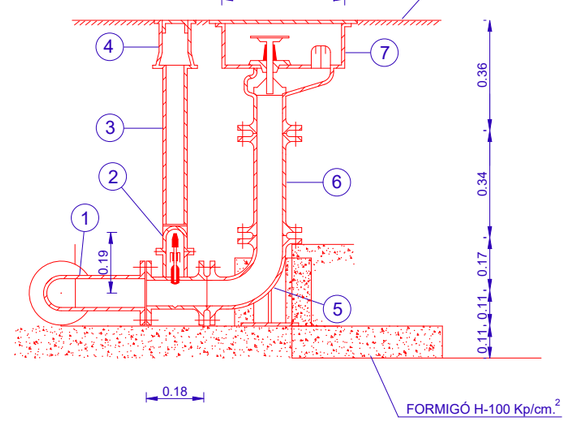
DETALL VÀLVULA AMB TRAMPILLÓ EN VÀLVULES COMPORTES I BUIDADORS



DETALL INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE VENTOSA EN PERICÓ 40x40cm



HIDRANT SOTERRAT AMB VÀLVULA



1. TE EMBRIDADA
2. VÀLVULA COMPORTA
3. TUB P. V. C.
4. REGISTRE
5. COLZE EMBRIDAT AMB PATINET
6. MANIGUET
7. HIDRANT SOTERRAT RACOR TIPUS BARCELONA (70)

Consell Comarcal de la Conca de Barberà oficina tècnica	Promotor: Ajuntament de Barberà de la Conca	Projecte tècnic: **RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS**	Emplaçament: Varis carrers Barberà de la Conca	Data: octubre de 2024 / Expedient: 2023_AT2515	Dibuixat: M.Ibarra / Comprovat: I.Escudero	Tècnic redactor: Isidro Escudero Navarro	Assistència tècnica: ----------	Nom Plànol: **DETALLS CONSTRUCTIUS**	Escala: 1/20	Plànol: **D02** Full 2 de 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

PRESSUPOST

- **AMIDAMENTS**
- **AMIDAMENTS AMB APLICACIÓ DE PREUS**
- **RESUM DEL PRESSUPOST**

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

PRESSUPOST
Amidaments

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal de la Conca de Barberà

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Promotor: **Ajuntament de Barberà de la Conca**
Expedient: **2023_AT2515**

AMIDAMENTS

Obra ***01 PRESSUPOST 2023_AT2515***
Capítol ***01 TREBALLS PREVIS***

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		uts	longitut	amplada	alçada	total
1	**P191-HP4B**	**u**	**Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sorra de material reciclat, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment**						
		1		C	Unitats				Total
		2	Previsió		1,00				1,00
								TOTAL AMIDAMENT	**1,00**
2	**P192-GEO**	**m2**	**Localització d'instal·lacions i serveis subterranis existents mitjançant equip mòbil georadar, per la detecció de serveis fins a 1,5 m de profunditat, inclòs el marcatge sobre la superfície dels serveis localitzats, profunditat i tipologia, així com la preparació i entrega del plànol en suport informàtic a escala amb indicació de tots els serveis detectats a l'àmbit investigat cada jornada. Inclou totes les eines i elements necessaris.**						
		1	Rases aigua	C	Longitud	Ample			
		2	Canonada general						
		3	C/ Cabra del Camp		135,00	0,400			54,00
		4	C/ Nou		182,00	0,400			72,80
		5	C/ Anselm Clavé		125,00	0,400			50,00
		6	C/ Societat (Plaça adjacent carretera)		184,00	0,400			73,60
		7		C	Unitats	Longitud	Ample		
		8	Escomeses aigua						
		9	C/ Cabra del Camp		15,00	2,500	0,400		15,00
		10	C/ Nou		14,00	2,000	0,400		11,20
		11	C/ Anselm Clavé		13,00	2,000	0,400		10,40
		12	C/ Societat (Plaça adjacent carretera)		8,00	2,500	0,400		8,00
		14	Clavegueram						
		15	Canonada general						
		16	C/ Societat (Plaça adjacent carretera)		110,00	1,200			132,00
		17		C	Unitats	Longitud	Ample		
		18	Escomeses						
		19	C/ Societat (Plaça adjacent carretera)		40,00	2,500	0,600		60,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	21	Previsió	400,00			400,00
					TOTAL AMIDAMENT	**887,00**

3 **P221K-TG43** **m3** **Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres**

	1	Punts connexió amb inst. existents	Unitats			
	2	C/ Cabra del Camp	5,00			5,00
	3	C/ Nou	6,00			6,00
	4	C/ de la Societat	6,00			6,00
					TOTAL AMIDAMENT	**17,00**

4 **TAPS** **u** **Tall de subministrament d'aigua potable del municipi, en fons de la rasa amb presència de serveis, de canonada existent de PE de DN variable mitjançant dos taps per al material mateix DN i material que la tuberia existent. Inclou els treballs en el fons de la rasa de tall de la tuberia existent, neteja i preparació dls extrems dels tubs, col·locació dels dos taps. Totalment muntat.**

	1	C/ Nou	5,00			5,00
	2	C/ J. Esplugues	1,00			1,00
	3	C/ Societat	1,00			1,00
	4	C/ Societat carretera	1,00			1,00
					TOTAL AMIDAMENT	**8,00**

Obra ***01 PRESSUPOST 2023_AT2515***
Capítol ***02 ENDERROCS***

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total
1	**P214W-FEM**	**m**	**Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir**					
	1		C	Unitats	Nº talls	Longitud		
	2		C/ Cabra del Camp	T				
	3		Punt connexió PE/FC	1,00	2,000	2,000		4,00
	4		Rasa canalització vorera nord	1,00	1,000	81,500		81,50
	5		Rasa canalització vorera sud	1,00	1,000	31,800		31,80
	6		Traspàs de carrer canalització PC C/Primer Maig	1,00	1,000	12,100		12,10
	7			1,00	1,000	4,300		4,30
	8		Traspàs de carrer canalització C/Costeta d'En Francesc	1,00	2,000	8,200		16,40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Promotor: **Ajuntament de Barberà de la Conca**
Expedient: **2023_AT2515**

AMIDAMENTS

9	Traspàs per connexió escomesa nº3	1,00	2,000	3,700	7,40
10	Traspàs per connexió escomesa nº1	1,00	2,000	4,100	8,20
11	Traspàs per connexió escomesa nº10*	1,00	2,000	3,700	7,40
12	Traspàs per connexió escomesa nº10	1,00	2,000	3,600	7,20
14	C/ Nou T				
15	Rasa canalització	1,00	1,000	145,500	145,50
16	Rasa canalització intersecció C/ Hort d'en Cirera	1,00	1,000	8,300	8,30
17	Traspàs C/ Anselm Clavè DN110	1,00	2,000	7,500	15,00
18	Traspàs C/ Anselm Clavè DN63	1,00	2,000	4,800	9,60
19	Traspàs C/ del Mig	1,00	1,000	5,900	5,90
20		1,00	1,000	11,500	11,50
21	Connexió camí de l'Hort d'en Cirera	1,00	4,000	1,600	6,40
22	Traspàs enbornal nº 30A	1,00	2,000	1,000	2,00
23	enbornal nº 30A	1,00	1,000	4,000	4,00
24	Traspàs enbornal nº 17	1,00	2,000	0,600	1,20
25	enbornal nº 17	1,00	1,000	4,000	4,00
26	Traspàs enbornal nº 15*	1,00	2,000	0,600	1,20
27	enbornal nº 15*	1,00	1,000	4,000	4,00
29	Traspàs Interceptor nº 17	1,00	2,000	1,600	3,20
30	Traspàs Interceptor nº 13	1,00	2,000	0,400	0,80
32	Traspàs PC Sud	1,00	2,000	0,500	1,00
33	PC Sud	1,00	4,000	0,700	2,80
34					
35	Traspàs per connexió escomesa n42	1,00	2,000	4,600	9,20
36	Traspàs per connexió escomesa n38	1,00	2,000	4,300	8,60
37	Traspàs per connexió escomesa n32A	1,00	2,000	4,600	9,20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

39	C/ Anselm Clavé	T				
40	Rasa canalització	1,00	1,000	72,000		72,00
41	Delimitació amb paviment C/ Nou	1,00	1,000	2,500		2,50
43	C/ Societat	T				
44	Delimitació paviment zona nord	1,00	1,000	7,000		7,00
45	Delimitació paviment C/ Grau	1,00	1,000	6,200		6,20
46	Delimitació paviment C/ J. Esplugas	1,00	1,000	3,900		3,90
47	Delimitació paviment Rampa costat nº9	1,00	1,000	4,400		4,40
48	Delimitació paviment zona sud	1,00	1,000	4,300		4,30
49	Delimitació de zona sud fins damunt font	1,00	1,000	28,900		28,90
50	Traspàs font	1,00	2,000	4,500		9,00
51	Connexió buidador	1,00	2,000	1,500		3,00
52	Embornal nº22	1,00	1,000	4,000		4,00
53	Boca de Reg	1,00	1,000	4,000		4,00
				TOTAL AMIDAMENT		**582,90**

2 **P2146-DJ23** **m2** **Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics**

1		C	Àrea	Unitats	Longitud	Ample
2	C/ Cabra del Camp	T				
3	Enderroc paviment formigó n9 fins n23			1,000	61,600	1,500 92,40
4	Enderroc paviment formigó n1 fins n7			1,000	17,600	0,400 7,04
5	Traspàs de carrer canalització PC C/Primer Maig			1,000	12,000	0,400 4,80
6	Traspàs de carrer canalització C/Costeta d'En Francesc			1,000	7,900	0,400 3,16
7	Traspàs per connexió escomesa nº3			1,000	3,700	0,400 1,48
8	Traspàs per connexió escomesa nº1			1,000	4,100	0,400 1,64
9	Traspàs per connexió escomesa nº10*			1,000	3,700	0,400 1,48

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Promotor: **Ajuntament de Barberà de la Conca**
Expedient: **2023_AT2515**

AMIDAMENTS

10	Traspàs per connexió escomesa nº10		1,000	3,600	0,400	1,44
12	C/ Nou T					
13	Enderroc paviment formigó de n33 fins n19		1,000	78,500	1,400	109,90
14	Connexió camí de l'Hort d'en Cirera		2,000	1,600	0,400	1,28
15	Enderroc paviment formigó de n19 fins n		1,000	64,300	1,000	64,30
16	Enderroc per embornal nº33	1,30				1,30
17	Escomesa nº42		1,000	4,700	0,400	1,88
18	Escomesa nº38		1,000	4,300	0,400	1,72
19	Traspàs de carrer Anselm Clavè		1,000	7,450	0,400	2,98
20	Enderroc per embornal nº12	1,20				1,20
21	Traspàs de carrer Anselm Clavè		1,000	4,800	0,400	1,92
22	Enderroc per embornal nº32a	1,20				1,20
23	Escomesa nº32A		1,000	4,600	0,400	1,84
24	Traspàs de carrer del mig		1,000	11,500	0,400	4,60
25	Enderroc per PC Sud	0,68				0,68
26	Buidador Interceptor nº17		1,000	1,600	0,400	0,64
27	Buidador Interceptor nº13		1,000	0,400	0,400	0,16
29	C/ Anselm Clavé T					
30	Rasa canalització de nº12 fins nº5		1,000	46,800	0,800	37,44
31	Rasa canalització de nº5 fins nº1		1,000	22,000	0,600	13,20
33	C/ Anselm Societat T					
34	Tam entre societat i nou fins entrada cotxe		1,000	8,600	1,000	8,60
35	Carrer Nou fins font		1,000	20,000	0,600	12,00
36	Traspas font		1,000	4,460	0,400	1,78
38	Connexió buidador font + Embornal	1,60				1,60
39	boca de reg	1,00				1,00
				TOTAL AMIDAMENT		**384,66**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

3	**P2146-DJ22**	**m2**	**Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics**				
	1		Paviments	C	Àrea		
	2		C/ Anselm Clavé intersecció C/ Societat		5,10		5,10
	3		C/ Anselm		94,50		94,50
	4		C/ Societat		473,00		473,00
	5		C/ J. Esplugas		12,60		12,60
						TOTAL AMIDAMENT	**585,20**
4	**P2146-DJ28**	**m2**	**Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou tall de paviment amb màquina talla junts amb disc de diamant per a delimitar zona a demolir**				
	1			C	Longitud	Ample	
	2		C/ Cabra del Camp		9,50	0,500	4,75
	4			C	Àrea		
	5		Intersecció C/ Nou-C/ Hort d'en Cirera		0,70		0,70
	6				0,60		0,60
	7				0,60		0,60
						TOTAL AMIDAMENT	**6,65**
5	**P2146-DJ28-**	**m2**	**Demolició de vorera de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics**				
	1			C	Àrea		
	2		C/ Societat		115,70		115,70
						TOTAL AMIDAMENT	**115,70**
6	**P2146-DJ28-**	**m2**	**Demolició de vorera de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics**				
	1			C	Longitud	Ample	
	2		C/ Cabra del Camp vorera nord		17,60	0,450	7,92
	3		C/ Cabra del Camp vorera sud		30,00	0,700	21,00
						TOTAL AMIDAMENT	**28,92**
7	**P2148-HZ3W**	**m**	**Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per**				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m

1		C	Longitud		
2	C/ Cabra del Camp		9,50		9,50
3	C/ Societat intersecció C/ Nou		7,00		7,00
4	C/ Societat		203,00		203,00
				TOTAL AMIDAMENT	**219,50**

8 **P2146-DJ2Q m2** **Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics**

1		C	Àrea		
2	Previsió		1,00		1,00
				TOTAL AMIDAMENT	**1,00**

9 **P21Q2-8GXU u** **Retirada de pilona, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor**

1		C	Unitats		
2	Intersecció C/ Societat-C/ Anselm Clavé		1,00		1,00
				TOTAL AMIDAMENT	**1,00**

10 **P21Q2-8GXP u** **Retirada de paperera ancorada al terra, aplec i recol·locació. Inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor. Inclou les feines de recol·locació.**

1		C	Unitats		
2	Intersecció C/ Societat-C/ Anselm Clavé		1,00		1,00
				TOTAL AMIDAMENT	**1,00**

11 **P21Q2-8GXU u** **Retirada de senyal amb suport de fusta i aplec per a posterior recol·locació. Inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor. Inclou les feines de recol·locació.**

1	Senyal senders	C	Unitats		
2	Intersecció C/ Societat-C/ Anselm Clavé		1,00		1,00
				TOTAL AMIDAMENT	**1,00**

12 **P2146-DJ24- m2** **Demolició de paviment de pedra natural de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics**

1		C	Àrea

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	2	Intersecció C/ Societat-C/ Esplugues	6,90				6,90
						TOTAL AMIDAMENT	**6,90**

13 **P21G5-54CO** **u** **Demolició de pericó de dimensions fins a 40x40x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió**

	1		C	Unitats			
	2	C/ Cabra del Camp		1,00			1,00
	3	C/ Cabra del Camp - C/ Primer de Maig		1,00			1,00
	4	C/ Cabra del Camp - C/Costeta d'en Francesc		1,00			1,00
	5	C/ Nou		5,00			5,00
	6	C/ Societat		3,00			3,00
	7	C/ Esplugas		1,00			1,00
						TOTAL AMIDAMENT	**12,00**

14 **P21G6-49JW** **m** **Demolició d'interceptor de fins a 84x50 cm de parets de 30 cm, amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió**

	1		C	Longitud			
	2	Intersecció C/ Societat-C/ Esplugas		2,20			2,20
	3	C/ Societat		2,60			2,60
	4	C/ De Cabra del camp		0,50			0,50
						TOTAL AMIDAMENT	**5,30**

15 **P242-DYRJ-** **m3** **Transport de residus dins de l'obra fins a zona d'aplec, amb dúmper**

	1		C	Àrea	Alçada	Ample Esponjament	
	3	Demolició paviment formigó ample 2m		384,66	0,150	1,200	69,24
	4	Demolició paviment formigó ample mes de 2m		585,20	0,150	1,200	105,34
	5						
	6	Demolició vorera panot		6,65	0,150	1,200	1,20
	7	Demolició vorera form		115,70	0,150	1,200	20,83
	8	Demolició vorera llamborda		28,92	0,150	1,200	5,21
	9	Demolició vorada		219,50	0,500	0,150 1,200	19,76

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	10	Demolició paviment mescla bituminosa		1,00	0,150	1,200	0,18
	11	Demolició paviment pedra		6,90	0,150	1,200	1,24
	13		C	Unitats	Volum	Esponjament	
	14	Pericons		12,00	0,210	1,200	3,02
	15	Interceptor		5,00	0,210	1,200	1,26
						TOTAL AMIDAMENT	**227,27**

16 **P9ZE-HBRT** **u** **Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous i arquetes en obres de recobriment, amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres**

	1	C/ Nou (enllum)		1,00				1,00
	2	C/ Societat (fibra)		1,00				1,00
	3	C/ Societat carretera (aigua)		1,00				1,00
	4	C/ J Esplugues (Gas)		1,00				1,00
							TOTAL AMIDAMENT	**4,00**

17 **P21G7-49KS** **m** **Demolició de pou de 100x100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió**

	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
	2	Pous Clavegueram		3,00	1,600			4,80
							TOTAL AMIDAMENT	**4,80**

Obra ***01*** ***PRESSUPOST 2023_AT2515***
Capítol ***03*** ***MOVIMENT DE TERRES***

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total

1 **P221E-I7C6** **m3** **Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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. Inclou repàs i piconatge del sòl de la rasa i el minat de tots els serveis que creuen la rasa.**

	1		C	Longitud	Ample	Profunditat	Coeficient*	
	2	CANALITZACIONS AIGUA	T					
	3	C/ Cabra del Camp - DN110		116,20	0,400	0,650	0,500	15,11
	4	C/ Cabra del Camp - DN63		17,00	0,400	0,600	0,500	2,04
	5	C/ Nou - DN110		141,50	0,400	0,650	0,500	18,40
	6	C/ Nou - DN63		14,30	0,400	0,600	0,500	1,72

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

7	C/ Nou buidador	7,00	0,400	0,600	0,500	0,84
8	C/ Anselm Clavé - DN110	79,00	0,400	0,650	0,500	10,27
9	C/ Anselm Clavé - DN63	45,70	0,400	0,600	0,500	5,48
10	C/ Societat - DN110	91,00	0,400	0,650	0,500	11,83
11	C/ Societat - DN63	83,00	0,400	0,600	0,500	9,96
14	ESCOMESES AIGUA T					
15	C/ Cabra del Camp					
16	Escomeses curtes (13 ut. a 0,5m)	6,50	0,400	0,400	0,500	0,52
17	Escomeses llarges (4 ut. a 4.5m)	18,00	0,400	0,400	0,500	1,44
19	-C/ Societat T					
20	Escomeses curtes (4 ut. a 0,5m)	2,00	0,400	0,400	0,500	0,16
21	Escomeses llarges (5 ut. a 3m)	15,00	0,400	0,400	0,500	1,20
23	-C/ Nou T					
24	Escomeses curtes (10 ut. a 0,5m)	5,00	0,400	0,400	0,500	0,40
25	Escomeses llarges (3 ut. a 5m)	15,00	0,400	0,400	0,500	1,20
27	-C/ Anselm Clavé - DN110 T					
28	Escomeses curtes (7 ut. a 0,5m)	6,00	0,400	0,400	0,500	0,48
29	Escomeses llarges (1 ut. a 3m)	3,00	0,400	0,400	0,500	0,24
31	-C/ Anselm Clavé - DN63 T					
32	Escomeses curtes (5 ut. a 0,5m)	2,50	0,400	0,400	0,500	0,20
33	Escomeses llarges (1 ut. a 2m)	2,00	0,400	0,400	0,500	0,16
36	CLAVEGUERAM (C/ Societat) T					
37	CANALITZACIÓ GENERAL	107,80	0,600	0,900	0,500	29,11
38	Escomeses residuals (20 ut a 2.5m)	50,00	0,400	0,600	0,500	6,00
39	Escomeses Pluvials (20 ut a 2.5m)	50,00	0,400	0,600	0,500	6,00
41	ESCOMESES EMBORNALS					
42	C/ Societat	2,00	0,400	0,600	0,500	0,24
43	C/ Nou (3 ut a 2m)	6,00	0,400	0,600	0,500	0,72
45	*Es contempla 50% terres, 50% roca					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

					TOTAL AMIDAMENT		**123,71**

2 **P221E-IGJY** **m3** **Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora, 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. Inclou repàs i piconatge del sòl de la rasa i el minat de tots els serveis que creuen la rasa.**

1		C	Longitud	Ample	Profunditat	Coeficient*	
2	CANALITZACIONS AIGUA	T					
3	C/ Cabra del Camp - DN110		116,20	0,400	0,650	0,500	15,11
4	C/ Cabra del Camp - DN63		17,00	0,400	0,600	0,500	2,04
5	C/ Nou - DN110		141,50	0,400	0,650	0,500	18,40
6	C/ Nou - DN63		14,30	0,400	0,600	0,500	1,72
7	C/ Nou buidador		7,00	0,400	0,600	0,500	0,84
8	C/ Anselm Clavé - DN110		79,00	0,400	0,650	0,500	10,27
9	C/ Anselm Clavé - DN63		45,70	0,400	0,600	0,500	5,48
10	C/ Societat - DN110		91,00	0,400	0,650	0,500	11,83
11	C/ Societat - DN63		83,00	0,400	0,600	0,500	9,96
12							
13							
14	ESCOMESES AIGUA	T					
15	C/ Cabra del Camp						
16	Escomeses curtes (13 ut. a 0,5m)		6,50	0,400	0,400	0,500	0,52
17	Escomeses llarges (4 ut. a 4.5m)		18,00	0,400	0,400	0,500	1,44
18							
19	-C/ Societat	T					
20	Escomeses curtes (4 ut. a 0,5m)		2,00	0,400	0,400	0,500	0,16
21	Escomeses llarges (5 ut. a 3m)		15,00	0,400	0,400	0,500	1,20
22							
23	-C/ Nou	T					
24	Escomeses curtes (10 ut. a 0,5m)		5,00	0,400	0,400	0,500	0,40
25	Escomeses llarges (3 ut. a 5m)		15,00	0,400	0,400	0,500	1,20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

26						
27	-C/ Anselm Clavé - DN110 T					
28	Escomeses curtes (7 ut. a 0,5m)	6,00	0,400	0,400	0,500	0,48
29	Escomeses llarges (1 ut. a 3m)	3,00	0,400	0,400	0,500	0,24
30						
31	-C/ Anselm Clavé - DN63 T					
32	Escomeses curtes (5 ut. a 0,5m)	2,50	0,400	0,400	0,500	0,20
33	Escomeses llarges (1 ut. a 2m)	2,00	0,400	0,400	0,500	0,16
34						
35						
36	CLAVEGUERAM (C/ Societat) T					
37	CANALITZACIÓ GENERAL	107,80	0,600	0,900	0,500	29,11
38	Escomeses residuals (20 ut a 2.5m)	50,00	0,400	0,600	0,500	6,00
39	Escomeses Pluvials (20 ut a 2.5m)	50,00	0,400	0,600	0,500	6,00
40						
41	ESCOMESES EMBORNALS					
42	C/ Societat	2,00	0,400	0,600	0,500	0,24
43	C/ Nou (3 ut a 2m)	6,00	0,400	0,600	0,500	0,72
44						
45	*Es contempla 50% terres, 50% roca					
46						
47						
48						
49						
50						
51						

TOTAL AMIDAMENT **123,71**

3 **P2255-DPIX** **m3** **Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1	CANALITZACIONS AIGUA T				
2	C/ Cabra del Camp - DN110	116,20	0,400	0,250	11,62
3	C/ Cabra del Camp - DN63	17,00	0,400	0,203	1,38
4	C/ Nou - DN110	141,50	0,400	0,250	14,15
5	C/ Nou - DN63	14,30	0,400	0,203	1,16
6	C/ Nou buidador	7,00	0,400	0,203	0,57
7	C/ Anselm Clavé - DN110	79,00	0,400	0,250	7,90
8	C/ Anselm Clavé - DN63	45,70	0,400	0,203	3,71
9	C/ Societat - DN110	91,00	0,400	0,250	9,10
10	C/ Societat - DN63	83,00	0,400	0,203	6,74
11					
12	Correcció volum canonada DN110	435,40	0,009	-1,000	-3,92
13	Correcció volum canonada DN63	158,00	0,003	-1,000	-0,47
15	ESCOMESES AIGUA T				
16	C/ Cabra del Camp				
17	Escomeses curtes (13 ut. a 0,5m)	6,50	0,400	0,200	0,52
18	Escomeses llarges (4 ut. a 4.5m)	18,00	0,400	0,200	1,44
20	-C/ Societat T				
21	Escomeses curtes (4 ut. a 0,5m)	2,00	0,400	0,200	0,16
22	Escomeses llarges (5 ut. a 3m)	15,00	0,400	0,200	1,20
24	-C/ Nou T				
25	Escomeses curtes (10 ut. a 0,5m)	5,00	0,400	0,200	0,40
26	Escomeses llarges (3 ut. a 5m)	15,00	0,400	0,200	1,20
28	-C/ Anselm Clavé - DN110 T				
29	Escomeses curtes (7 ut. a 0,5m)	6,00	0,400	0,200	0,48
30	Escomeses llarges (1 ut. a 3m)	3,00	0,400	0,200	0,24
32	-C/ Anselm Clavé - DN63 T				
33	Escomeses curtes (5 ut. a 0,5m)	2,50	0,400	0,200	0,20
34	Escomeses llarges (1 ut. a 2m)	2,00	0,400	0,200	0,16

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

					TOTAL AMIDAMENT	**57,94**

4 **P2255-DPIR- m3** **Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb piconatge del material al 98% del PM**

1		C	Longitud	Ample	Alçada	
2	CANALITZACIONS AIGUA	T				
3	C/ Cabra del Camp - DN110		116,20	0,400	0,400	18,59
4	C/ Cabra del Camp - DN63		17,00	0,400	0,400	2,72
5	C/ Nou - DN110		141,50	0,400	0,400	22,64
6	C/ Nou - DN63		14,30	0,400	0,400	2,29
7	C/ Nou buidador		7,00	0,400	0,400	1,12
8	C/ Anselm Clavé - DN110		79,00	0,400	0,400	12,64
9	C/ Anselm Clavé - DN63		45,70	0,400	0,400	7,31
10	C/ Societat - DN110		91,00	0,400	0,400	14,56
11	C/ Societat - DN63		83,00	0,400	0,400	13,28
14	ESCOMESES AIGUA	T				
15	C/ Cabra del Camp					
16	Escomeses curtes (13 ut. a 0,5m)		6,50	0,400	0,200	0,52
17	Escomeses llarges (4 ut. a 4.5m)		18,00	0,400	0,200	1,44
19	-C/ Societat	T				
20	Escomeses curtes (4 ut. a 0,5m)		2,00	0,400	0,200	0,16
21	Escomeses llarges (5 ut. a 3m)		15,00	0,400	0,200	1,20
23	-C/ Nou	T				
24	Escomeses curtes (10 ut. a 0,5m)		5,00	0,400	0,200	0,40
25	Escomeses llarges (3 ut. a 5m)		15,00	0,400	0,200	1,20
27	-C/ Anselm Clavé - DN110	T				
28	Escomeses curtes (7 ut. a 0,5m)		6,00	0,400	0,200	0,48
29	Escomeses llarges (1 ut. a 3m)		3,00	0,400	0,200	0,24
31	-C/ Anselm Clavé - DN63	T				
32	Escomeses curtes (5 ut. a 0,5m)		2,50	0,400	0,200	0,20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

33	Escomeses llarges (1 ut. a 2m)	2,00	0,400	0,200		0,16
36	CLAVEGUERAM (C/ Societat) T					
37	CANALITZACIÓ GENERAL	107,80	0,600	0,900		58,21
38	Escomeses residuals (20 ut a 2.5m)	50,00	0,400	0,600		12,00
39	Escomeses Pluvials (20 ut a 2.5m)	50,00	0,400	0,600		12,00
41	ESCOMESES EMBORNALS					
42	C/ Societat	2,00	0,400	0,600		0,48
43	C/ Nou (3 ut a 2m)	6,00	0,400	0,600		1,44
46	Correcció volum canonada DN400	107,00	0,126	-1,000		-13,48
47	Correcció volum canonada DN200	50,00	0,031	-1,000		-1,55
48	Correcció volum canonada DN160	50,00	0,020	-1,000		-1,00
				TOTAL AMIDAMENT		**169,25**

5 **P2214-I2HM** **m3** **Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, 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**

		C	Àrea	Profunditat	Coeficient*	
2	C/ Societat - Calçada formigó		485,60	0,150		72,84
3	C/ Societat - Voreres		122,70	0,250		30,68
4	C/ Anselm Clavé (bifurcació inferior)		94,50	0,250	0,500	11,81
5	C/ Cabra vorera sud		20,00	0,100		2,00
6	C/ Cabra vorera nord		14,00	0,100		1,40
7	*Es contempla 50% terres, 50% roca					
					TOTAL AMIDAMENT	**118,73**

6 **P2214-JJXH** **m3** **Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, 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**

		C	Àrea	Profunditat	Coeficient*	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	2	C/ Anselm Clavé (bifurcació inferior)	94,50	0,250		0,500	11,81
	4	*Es contempla 50% terres, 50% roca					
					TOTAL AMIDAMENT		**11,81**

7 **P2241-HOPZ** **m2** **Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 98% 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 10 m2**

	1		C	Àrea			
	2	C/ Societat		608,30			608,30
	3	C/ Anselm Clavé (bifurcació inferior)		94,50			94,50
					TOTAL AMIDAMENT		**702,80**

8 **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**

	1		C	Àrea	Profunditat		
	2	C/ Societat		608,30	0,150		91,25
	3	C/ Anselm Clavé (bifurcació inferior)		94,50	0,150		14,18
						TOTAL AMIDAMENT	**105,42**

9 **P2218-566F** **m3** **Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió**

	1		C	Unitats	Àrea	Alçada		
	2	POUS RESIDUALS						
	3	C/ Societat (9 ut a 1.77 m2)		9,00	1,770	1,200		19,12
	4							
	5	EMBORNALS						
	6	Totalitat (4 a 1m2)		4,00	1,000	0,800		3,20
	7							
	8	PERICONS PER A VENTOSES						
	9	Totalitat (10 a 1m2)		10,00	1,000	0,600		6,00
	11		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

12	INTERCEPTORS						
13		2,00	3,200	1,200	0,700	5,38	
14		1,00	0,500	1,200	0,700	0,42	
16	Fonament Pilones	4,00	0,400	0,400	0,600	0,38	
17	Fonament Senyal	1,00	0,400	0,400	0,600	0,10	
					TOTAL AMIDAMENT	**34,59**	

10 **P242-DYRJ-** **m3** **Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper**

1		C	Volum		Esponjament	
2	01.03/P221E-I7C6 Excav.rasa pres.serv,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora,entorn urba dif		123,71		1,200	148,45
3	01.03/P221E-IGJY Excav.rasa pres.serv,hfins a 2m,rocarc.baixa(5 a 25MPa),retroexcavadora+martell ,+terres deix.vora,en		123,71		1,200	148,45
					TOTAL AMIDAMENT	**296,90**

11 **P242-DYRJ-** **m3** **Transport de residus dins de l'obra fins a zona d'aplec, amb dúmper**

1		C	Volum		Esponjament	
2	01.03/P2214-I2HM Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió,entorn urba dif.mob	V	118,73		1,200	142,47
3	01.03/P2214-JJXH Excav.p/caixa pav.,roca rc.baixa (5 a 25MPa),pala excav.+martell,+càrr.indir. s/camió,entorn urba di	V	11,81		1,200	14,18
4	01.03/P2218-566F Excavació pou hfins a 2m,terr.compact.,m.mec.,càrrega	V	34,59		1,200	41,51
5	01.03/P221E-I7C6 Excav.rasa pres.serv,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora,entorn urba dif	V	123,71		1,200	148,45
6	01.03/P221E-IGJY Excav.rasa pres.serv,hfins a 2m,rocarc.baixa(5 a 25MPa),retroexcavadora+martell ,+terres deix.vora,en	V	123,71		1,200	148,45

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

							TOTAL AMIDAMENT	**495,06**

Obra *01* *PRESSUPOST 2023_AT2515*
Capítol *04* *PAVIMENTS I PALETERIA*

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total
1	**P9G7-9LTB-**	**m2**	**Paviment continu de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³, densitats a determinar per la DF, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; amb posterior remolinat mecànic de tota la superfície.**					
		1	Paviments	C	Àrea			
		2	C/ Societat - Calçada formigó		469,00			469,00
		3	Rases	C				
		4	C/ Cabra del Camp		107,40			107,40
		5	C/ Nou		202,00			202,00
		6	C/ Societat (tram adjacent carretera)		25,20			25,20
							TOTAL AMIDAMENT	**803,60**
2	**P9G3-DVV9**	**m**	**Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 15 cm**					
		1		C	Nº Talls	Longitud		
		2	Paviment C/ Societat		22,00	3,500		77,00
		3	C/ nou		10,00	1,400		14,00
		4			10,00	1,000		10,00
		5	C/de Cabra del Camp		10,00	1,500		15,00
							TOTAL AMIDAMENT	**116,00**
3	**P9F3-VIAI**	**m2**	**Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, consistent en llamborda model ´´Via Indalo´´ del fabricant Sorigué o producte equivalent, de color a determinar per la DF, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment.**					
		1		C	Àrea			
		2	C/ Societat - Voreres llamborda		130,50			130,50
		3	C/ Anselm Clavé superior		49,20			49,20
		4	C/ Anselm Clavé inferior		93,30			93,30
		5	C/ Cabra del Camp		34,20			34,20
		7	Escala		8,00			8,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

						TOTAL AMIDAMENT	**315,20**

4 **P9E1-V7XG-** **m2** **Paviment tàctil d'encaminament de panot amb estries, de dimensions 20x20x4 cm, de color a determinar per la DF, complint amb les característiques constructives i geomètriques recollides a l'Annex 2a del Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya. Col·locat sobre suport de 3 cm de morter amb additius, a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta**

1		C					
2	Total		4,00				4,00
						TOTAL AMIDAMENT	**4,00**

5 **P931-10RKI-** **m3** **Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³, densitats a determinar per la DF, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat. Realitzat 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. Inclou encofrat de la base amb tauló de fusta.**

1		C	Àrea	Alçada			
2	LLAMBORDA						
3	C/ Societat - Voreres llamborda		117,50	0,150			17,63
4	C/ Anselm Clavé superior		49,20	0,150			7,38
5	C/ Anselm Clavé inferior		93,30	0,150			14,00
6	C/ Cabra del Camp		34,20	0,150			5,13
8	PAVIMENT DIRECCIONAL		17,00	0,150			2,55
						TOTAL AMIDAMENT	**46,68**

6 **PDP-SER** **u** **Protecció de canalització d'aigua potable de DN63 a 110 de PEAD per proximitat de serveis a una distància inferior a 100 cm. La protecció es realitza mitjançant la instal·lació de baina de PE corrugat de DN160 a la canalització d'aigua, amb una longitud de 2,2 m i amb recobriment perimetral de tota la baina de com a mínim 5 cm de formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra o de planta. Tot inclòs i totalment acabat.**

1		C	Longitud	1/25			
2	Previsió d'una protecció cada 25m						
3	Totalitat tub		622,00	0,040			24,88
						TOTAL AMIDAMENT	**24,88**

7 **PDP-63** **u** **Protecció de canalització d'aigua potable de DN63 de PEAD per proximitat del servei de sanejament a una distància inferior a 100cm. La protecció es realitza mitjançant la instal·lació de baina de PE corrugat de DN160 a la canalització d'aigua, amb una longitud de 2,2m i amb recobriment perimetral de tota la baina de com a mínim 5cm de formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra o de planta. Tot inclòs i totalment acabat.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	1		C	Unitats			
	2	Previsió d'una protecció cada 12m					
	3	Totalitat DN 63		182,00	0,085		15,47
						TOTAL AMIDAMENT	**15,47**

8	**PDP-110**	**u**	**Protecció de canalització d'aigua potable de DN110 de PEAD per proximitat del servei de sanejament a una distància inferior a 100cm. La protecció es realitza mitjançant la instal·lació de baina de PE corrugat de DN160 a la canalització d'aigua, amb una longitud de 2,2m i amb recobriment perimetral de tota la baina de com a mínim 5cm de formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra o de planta. Tot inclòs i totalment acabat.**					
	1		C	Unitats			
	2	Previsió d'una protecció cada 12m					
	3	Totalitat PE DN110		440,00	0,085		37,40
						TOTAL AMIDAMENT	**37,40**

9	**PREP-CAN-**	**u**	**Reparació puntual de canalització d'enllumenat existent en servei. Inclou tot el petit material necessari.**				
	1		C	Unitats			Total
	2	Previsió (no abonable si és responsabiltiat del contractista)		2,00			2,00
						TOTAL AMIDAMENT	**2,00**

10	**PREP-CAN-**	**u**	**Reparació puntual de canalització d'aigua existent en servei, de fins a DN150, per trencament accidental o anterior a l'execució de l'obra. Inclou tots els accessoris, maniguet o abraçadora de reparació i el petit material necessari.**				
	1		C	Unitats			
	2	Previsió (no abonable si és responsabiltiat del contractista)		2,00			2,00
						TOTAL AMIDAMENT	**2,00**

11	**PREP-CAN-**	**u**	**Reparació puntual de canalització d'escomesa de sanejament existent de diàmetres DN125 a DN200. Inclou els treballs d'excavació manual per preparar la reparació, un tram de fins a 1m de canalització en PVC i el recobriment de formigó en cas que sigui necessari, a més de tot el petit material necessari.**				
	1		C	Unitats			
	2	Previsió (no abonable si és responsabiltiat del contractista)		2,00			2,00
						TOTAL AMIDAMENT	**2,00**

12	**PREP-CAN-**	**u**	**Reparació puntual de canalització de col·lector de sanejament existent de diàmetres DN250 a DN315. Inclou els treballs d'excavació manual per preparar la reparació, un tram de fins a 1m de canalització en PVC i el recobriment de formigó en cas que sigui necessari, a més de tot el**				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

petit material necessari.

1		C	Unitats		
2	Previsió (no abonable si és responsabiltiat del contractista)		2,00		2,00
				TOTAL AMIDAMENT	**2,00**

13 **PQ40-SN2E** **u** **Pilona fixa d'acer zincat amb imprimació epoxi i pintura polièster, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1200 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada amb morter**

1		C	Unitats		
2	Intersecció C/ Societat-C/ Anselm Clavé		2,00		2,00
3	Escales		2,00		2,00
				TOTAL AMIDAMENT	**4,00**

14 **PDK2-VL6N** **u** **Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació**

1	Ventoses	C	Unitats		
2	C/ Cabra del Camp		2,00		2,00
3	C/ Nou		4,00		4,00
4	C/ Anselm Clavé		1,00		1,00
5	C/ Societat		3,00		3,00
				TOTAL AMIDAMENT	**10,00**

15 **PDK1-I7L2-1** **u** **Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, 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 5 u**

1	Ventoses	C	Unitats		
2	C/ Cabra del Camp		2,00		2,00
3	C/ Nou		4,00		4,00
4	C/ Anselm Clavé		1,00		1,00
5	C/ Societat		3,00		3,00
				TOTAL AMIDAMENT	**10,00**

16 **PREPFA-ES** **u** **Treballs d'obra civil i paleteria per al pas de nova escomesa d'aigua des del límit de façana fins a connexió amb el comptador d'aigua corresponent. Inclou les actuacions en façana, traspàs de mur i obertura de regata necessàries en paraments verticals. Inclou beina de protecció consistent en tub corbable corrugat de polietilè DN 40mm i la reposició dels**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

paraments vertical amb morter de paleteria/monocapa, recol·locació d'elements d'aplacat o de pedra existent i pintat en cas necessari.

1		C	Unitats			
2	Previsió		1,00			1,00
					TOTAL AMIDAMENT	**1,00**

17 **PB13-61TX** **m** **Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva**

1		C	Longitud			
2	Barana escala C/ Societat		9,50			9,50
3	Alsem Clavé		2,60			2,60
					TOTAL AMIDAMENT	**12,10**

18 **PB1C-61TY** **m** **Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic**

1		C	Longitud	Unitats		
2	C/ Societat		90,00	2,000		180,00
3	C/ Anselm Clavé		45,00	2,000		90,00
4	Tram escala façana		9,50	2,000		19,00
5	Tram escala barana		9,50	2,000		19,00
					TOTAL AMIDAMENT	**308,00**

19 **P4E4-5NS1** **m2** **Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes. Inclou arrebossat i lliscat de les dues cares per a acabat vist amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10.**

1		C	Longitud	Alçada		
2	Barana C/ Societat		8,00	1,500		12,00
3	Mur entrada C/ Societat, n. 11A		2,00	2,000		4,00
					TOTAL AMIDAMENT	**16,00**

20 **P4531-MF8F** **m3** **Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

			C	Longitud	Ample	Gruix	Unitats	
1								
2		Barana C/ Societat		8,00	0,300	0,300	2,000	1,44
3		Arancada escala		1,20	0,500	0,300		0,18
4		Final escala		1,20	0,500	0,300		0,18
5		Mur entrada C/ Societat, 11A		2,00	0,300	0,300		0,18
						TOTAL AMIDAMENT		**1,98**

21 **P312-I64M** **m3** **Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió**

			C	Unitats	Volum			Total
1								
2		Arquetes Ventosa		10,00	0,300			3,00
3		Interceptor		2,00	1,400			2,80
4				1,00	0,300			0,30
6		Fonament Pilones		4,00	0,100			0,40
7		Fonament Senyal		1,00	0,100			0,10
						TOTAL AMIDAMENT		**6,60**

22 **P9E1-V6RC** **m2** **Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland**

			C	Unitats				Total
1		total		2,00				2,00
						TOTAL AMIDAMENT		**2,00**

23 **P45C7-10H3** **m2** **Llosa de formigó armat, inclinada, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2**

			C	Unitats	Àrea			Total
1								
2		Escala C/ Societat		1,00	9,000			9,00
						TOTAL AMIDAMENT		**9,00**

24 **P9VE-IREJ** **m** **Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb morter M 7.5 Inlou senyalització a cada esglaó consistent en una banda de senyalització de material carborúndum (carbur de silici) de 5 cm d'amplada situada a 3 cm de la vora i en tota la seva longitud, enrassada i amb contrast en textura i color amb el paviment del graó. Color a escollir per la direcció facultativa.**

			C	Unitats	Longitud			
1								
2		Escala C/ Societat		10,00	1,200			12,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

						TOTAL AMIDAMENT	**12,00**

25 **PREPFA-ES** **m2** **Treballs d'obra civil i paleteria per a reparació de façana fins al nou nivell d'acabat del paviment . Inclou les actuacions en façana necessàries per reposar el material dels paraments vertical amb morter de paleteria/monocapa, recol·locació d'elements d'aplacat o de pedra existent i pintat en cas necessari.**

1		C	Unitats		
2	C/ Ansel Clavé façana Nord		1,45		1,45
3	C/ Ansel Clavé façana Sud		2,00		2,00
4	Mur		2,00		2,00
6	C/ Societat façana Oest		1,70		1,70
7	C/ Societat façana Est		3,50		3,50
9	Reparació mur escala		5,00		5,00
10					
11	Jardinera		5,00		5,00
				TOTAL AMIDAMENT	**20,65**

26 **P4DC-3UXZ** **m** **Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, amb tauló de fusta de pi**

1	C/ Societat Façana Oest	126,00		126,00
2	C/ Societat Façana Est	82,00		82,00
			TOTAL AMIDAMENT	**208,00**

Obra *01* *PRESSUPOST 2023_AT2515*
Capítol *05* *INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA*

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total

1 **PFIBRO01** **u** **Treballs amb exposició al amiant, duts a terme per una empresa acreditada per a la manipulació, transport i gestió de residus especials amb amiant, inclou el tall de canalització, embalatge i gestió del residu de fins a un tram de 15m de longitud de canalització, per a una durada dels treballs de fins a 6h, inclòs el transport, instal·lació, amortització proporcional i retirada de la cabina de descontaminació, els talls necessaris a les canalitzacions que conten amiant (normalment fibrociment), de diàmetres compresos entre 50 i 250mm, mitjançant tall amb cadena, sense aigua, inclosos tots els equips de protecció individual i col·lectiva necessaris, així com l'embalatge, el transport i la gestió dels residus a gestor autoritzat, gestió de l'avís previ i del permisos a l'autoritat competent en matèria de seguretat en el treball, així com entrega d'informe signat per tècnic competent sobre de les actuacions dutes a terme, que haurà d'incloure el justificant de la gestió correcta del residu.**

1		C	Unitats		Total
2	Previsió		2,00		2,00
				TOTAL AMIDAMENT	**2,00**

2 **PDR-PRN** **m** **Instal·lació i retirada de tram de xarxa d'aigua provisional, aèria, mitjançant canalització de PEAD DN40 i derivacions a escomeses existents de PEAD DN25 fixat a parament de façana**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

existent sense malmetre-la, inclosa la reparació quan sigui necessària. Inclou vàlvula de bola de 1´´ per a cada escomesa, la part proporcional d'ancoratges, accessoris per a la disposició de la canalització i la connexió a l'entrada de cada comptador existent. En funcionament durant els treballs de renovació del tram que correspongui. Inclou el posterior desmuntatge i càrrega de residus.

		C	Longitud	
2	C/ Cabra del Camp		150,00	150,00
3	C/ Nou		171,00	171,00
4	C/ Anselm Clavé		107,00	107,00
5	C/ Societat		94,00	94,00
6	C/ Societat(Tram adjacent carretera)		70,00	70,00
7				

TOTAL AMIDAMENT 592,00

3 **PDR-PRA** **m** **Instal·lació i retirada de tram de xarxa d'aigua provisional, aèria, mitjançant canalització de PEAD DN40 mm i derivacions a escomeses existents de PEAD DN25 mm fixat a parament de façana existent sense malmetre-la, inclosa la reparació quan sigui necessària. Inclou aïllament tèrmic per a exterior mitjançant escuma elastomèrica de 13mm de gruix per a la canonada principal i per a les derivacions, vàlvula de bola de 1´´ per a cada escomesa, la part proporcional d'ancoratges, accessoris per a la disposició de la canalització i la connexió a l'entrada de cada comptador existent. En funcionament durant els treballs de renovació del tram que correspongui. Inclou el posterior desmuntatge i càrrega de residus.**

		C	Unitats	Total
2	Previsió		1,00	1,00

TOTAL AMIDAMENT 1,00

4 **PFB3-W6JP-** **m** **Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, soldat, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada. Inclou banda senyalitzadora del servei d'aigua de 30cm d'amplada instal·lada 30cm sobre la canalització.**

Tot inclòs i totalment acabat.

		C	Longitud	
2	C/ Cabra del Camp - DN110		117,00	117,00
3	C/ Nou - DN110		142,00	142,00
4	C/ Anselm Clavé - DN110		79,00	79,00
5	C/ Societat - DN110		99,00	99,00

TOTAL AMIDAMENT 437,00

5 **PFB3-W6L3-** **m** **Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, soldat, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada. Inclou banda senyalitzadora del servei d'aigua de 30cm d'amplada instal·lada 30cm sobre la canalització.

Tot inclòs i totalment acabat.

1	Xarxa distribució d'aigua	C	Longitud			
2	C/ Cabra del Camp - C/ Primer de Maig		15,00			15,00
3	C/ Nou - C/ Hort d'en Cirera		3,50			3,50
4	C/Nou C/Mig		12,00			12,00
5	C/ Anselm Clavé - DN63		45,00			45,00
6	C/ Societat - DN63		80,00			80,00
8	Connexió a buidadors	C	Unitats	Longitud		
9	C/ Cabra del Camp		1,00	3,000		3,00
10	C/ Nou		5,00	4,000		20,00
11	C/ Societat		3,00	2,000		6,00
					TOTAL AMIDAMENT	**184,50**

6 **PDCACER** **u** **Connexió de tram projectat de PEAD a xarxa existent d'acer o de plom de DN 1´´ a 4´´, inclosos tots els accessoris necessàris per a la connexió embridada, totalment acabat i provat, a fons de rasa.**

1		C	Unitats			
2	Av. de la Conca - C/ Nou		1,00			1,00
					TOTAL AMIDAMENT	**1,00**

7 **PDCPEAD** **u** **Connexió de tram projectat de PEAD a canalització de la xarxa existent d'aigua de PEAD de diàmetre fins a DN110, inclosos tots els accessoris necessàris per a la connexió embridada, totalment acabat i provat, a fons de rasa.**

1		C	Unitats			
2	C/ Cabra del Camp		5,00			5,00
3	C/ Nou		5,00			5,00
4	C/ Societat		4,00			4,00
					TOTAL AMIDAMENT	**14,00**

8 **PN12-DPRJ** **u** **Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, model del fabricant Hawle o de qualitat i especificacions equivalents a validar per la DF, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs l'accionament per volant de fosa en cas d'instal·lació en pericó i l'eix extensor i quadradet en cas d'instal·lació en rasa per a trampilló, muntada en pericó de canalització soterrada o a fons de rasa. Inclou tots els accessoris de muntatge i connexió a canalització de polietilè d'alta densitat o a un altre element embridat; Valones de polietilè, brides d'acer, juntes d'EPDM amb ànima d'acer, i tots els perns, femelles i arandeles zincats necessaris. Totalment instal·lada i provada.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1		C	Unitats		
2	Operació de la xarxa d'aigua	T			
3	C/ Cabra del Camp - C/ Primer de Maig		1,00		1,00
4	C/ Nou		6,00		6,00
5	C/ Societat (tram adjacent carretera)		1,00		1,00
6	C/ Anselm Clavé		2,00		2,00
7	C/ Societat		2,00		2,00
8	Buidadors	T			
9	C/ Cabra del Camp		1,00		1,00
10	C/ Nou		5,00		5,00
11	C/ Societat (tram adjacent carretera)		1,00		1,00
12	C/ Societat		2,00		2,00
				TOTAL AMIDAMENT	**21,00**

9 **PN12-DPNW** **u** **Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, model del fabricant Hawle o de qualitat i especificacions equivalents a validar per la DF, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs l'accionament per volant de fosa en cas d'instal·lació en pericó i l'eix extensor i quadradet en cas d'instal·lació en rasa per a trampilló, muntada en pericó de canalització soterrada o a fons de rasa. Inclou tots els accessoris de muntatge i connexió a canalització de polietilè d'alta densitat o a un altre element embridat; Valones de polietilè, brides d'acer, juntes d'EPDM amb ànima d'acer, i tots els perns, femelles i arandeles zincats necessaris. Totalment instal·lada i provada.**

1		C	Unitats		
2	C/ Cabra del Camp		5,00		5,00
3	C/ Nou		8,00		8,00
4	C/ Societat (tram adjacent carretera)		2,00		2,00
5	C/ Anselm Clavé		3,00		3,00
6	C/ Societat		4,00		4,00
				TOTAL AMIDAMENT	**22,00**

10 **PDK4-M1LE-** **u** **Marc i tapa tipus trampilló de fosa de diàmetre o costat màxim 12cm, el trampilló s'instal·larà amb planta quadrada o circular d'acord amb les especificacions de la DF, qui validarà els models proposats prèviament. A instal·lar enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1		C	Unitats		
2	Vàlvules DN50		21,00		21,00
3	Vàlvules DN110		22,00		22,00
				TOTAL AMIDAMENT	**43,00**

11 **PN12-DPRJ-** **u** **Subministrament i instal·lació de conjunt de ventosa d'aire i clau de bola, consistent en: Ventosa combinada (trifuncional) per a roscar d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fundició dúctil amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1, model del fabricant ´´Bermad´´ o d'especificacions i qualitat equivalent a validar per la DF, muntada en pericó; i clau de tall prèvia, de bola de 1´´.**
Inclou collarí de presa 63/110 a canonada de PEAD existent, tram de 50 cm de canalització PEAD DN32 i tots els accessoris necessaris, totalment acabat i provat.

1		C	Unitats		
2	C/ Cabra del Camp		2,00		2,00
3	C/ Nou		4,00		4,00
4	C/ Societat (tram adjacent carretera)		1,00		1,00
5	C/ Anselm Clavé		1,00		1,00
6	C/ Societat		2,00		2,00
8					
9					
				TOTAL AMIDAMENT	**10,00**

12 **PM23-4BCW** **u** **Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre, ràcor tipus Barcelona i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada de PEAD DN110, muntat enrasat a vorera o calçada, inclosa derivació en T a canonada de PEAD de DN110 i tots els accessoris necessaris per la connexió; valones, brides d'acer, S de reglatge de 100 a 500mm de fosa dúctil, colzes, visos, femelles i arandeles zincades. Inclou la instal·lació del pericó amb tapa de color vermell de fundició dúctill. Totalment instal·lat i provat.**

1		C	Unitats		
2	C/ Nou		2,00		2,00
3	C/ Societat (tram adjacent carretera)		1,00		1,00
				TOTAL AMIDAMENT	**3,00**

13 **PJS5-HA2T-** **u** **Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi. Inclou connexió amb la xarxa general d'aigua a partir de la instal·lació de nova canalització de fins a 3,5 m de longitud de designació PE 100 PN10 i diàmetre DN50 mm, amb banda contínua de senyalització del servei d'aigua de 30 cm d'amplada. Inclou accessori per a connexió amb canalitzacions DN63 o DN110 (collarí de presa en càrrega de polietilè o derivació en T amb accessori reductor, a determinar per la DF), els accessoris i elements complementaris per a la correcta instal·lació de la canalització PEAD DN50. S'inclou la protecció de la nova canalització mitjançant baina de DN90 de polietilè corbable corrugat i el posterior formigonat amb un gruix mínim de 5 cm a partir de la**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

superfície exterior de la baina.

Boca de reg instal·lada enrasada a paviment. Totalment acabada, amb la correcta connexió a la xarxa general d'aigua i provada.

1		C	Unitats		
2	C/ Cabra del Camp		1,00		1,00
3	C/ Nou		2,00		2,00
4	C/ Societat (tram adjacent carretera)		1,00		1,00
5	C/ Anselm Clavé		1,00		1,00
6	C/ Societat		3,00		3,00
				TOTAL AMIDAMENT	**8,00**

14 **PFB3-DW-01** **u** **Substitució de tram d'escomesa domiciliària des de la connexió amb la xarxa d'aigua general fins a la línia de façana de l'abonat, consistent en la retirada del tram d'escomesa existent i instal·lació de nova canalització de fins a 2 m de longitud de designació PE 100 PN10 i diàmetre DN32 mm, amb banda contínua de senyalització del servei d'aigua de 30 cm d'amplada. Inclou collarí de presa en càrrega de polietilè per a connexió amb canalitzacions DN63 o DN110, els accessoris i elements complementaris per a la correcta instal·lació de la canalització PEAD DN32 i la peça especial adaptadora per a la connexió de la nova canalització PEAD DN32 amb la canalització existent al límit de la parcel·la de l'abonat, segons el seu tipus i diàmetre. S'inclou la protecció de la nova canalització mitjançant beina de DN63 de polietilè corbable corrugat i el posterior formigonat amb un gruix mínim de 5 cm a partir de la superfície exterior de la beina.**

Conjunt de renovació d'escomesa totalment acabat i provat, connectat a la canonada de la xarxa d'aigua general i al tram d'escomesa existent al límit de la parcel·la de l'abonat, embainat i formigonat per a la protecció de la canaltització.

1		C	Unitats		
2	C/ Cabra del Camp		13,00		13,00
3	C/ Nou		10,00		10,00
4	C/ Societat (tram adjacent carretera)		1,00		1,00
5	C/ Anselm Clavé		12,00		12,00
6	C/ Societat		3,00		3,00
				TOTAL AMIDAMENT	**39,00**

15 **PFB3-DW-03** **u** **Substitució de tram d'escomesa domiciliària des de la connexió amb la xarxa d'aigua general fins a la línia de façana de l'abonat, consistent en la retirada del tram d'escomesa existent i instal·lació de nova canalització de fins a 6 m de longitud de designació PE 100 PN10 i diàmetre DN32 mm, amb banda contínua de senyalització del servei d'aigua de 30 cm d'amplada. Inclou collarí de presa en càrrega de polietilè per a connexió amb canalitzacions DN63 o DN110, els accessoris i elements complementaris per a la correcta instal·lació de la canalització PEAD DN32 i la peça especial adaptadora per a la connexió de la nova canalització PEAD DN32 amb la canalització existent al límit de la parcel·la de l'abonat, segons el seu tipus i diàmetre. S'inclou la protecció de la nova canalització mitjançant beina de DN63 de polietilè corbable corrugat i el posterior formigonat amb un gruix mínim de 5 cm**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

a partir de la superfície exterior de la beina.

Conjunt de renovació d'escomesa totalment acabat i provat, connectat a la canonada de la xarxa d'aigua general i al tram d'escomesa existent al límit de la parcel·la de l'abonat, embainat i formigonat per a la protecció de la canaltització.

1		C	Unitats		
2	C/ Cabra del Camp		4,00		4,00
3	C/ Nou		3,00		3,00
4	C/ Anselm Clavé		2,00		2,00
5	C/ Societat		5,00		5,00
				TOTAL AMIDAMENT	**14,00**

16 **PFB3-DW-02** **u** **Substitució de tram d'escomesa domiciliària des de la connexió amb la xarxa d'aigua general fins a la línia de façana de l'abonat, consistent en la retirada del tram d'escomesa existent i instal·lació de nova canalització de fins a 3,5 m de longitud de designació PE 100 PN10 i diàmetre DN50 mm, amb banda contínua de senyalització del servei d'aigua de 30 cm d'amplada. Inclou accessori per a connexió amb canalitzacions DN63 o DN110 (collarí de presa en càrrega de polietilè o derivació en T amb accessori reductor, a determinar per la DF), els accessoris i elements complementaris per a la correcta instal·lació de la canalització PEAD DN50 i la peça especial adaptadora per a la connexió de la nova canalització PEAD DN50 amb la canalització existent al límit de la parcel·la de l'abonat, segons el seu tipus i diàmetre. S'inclou la protecció de la nova canalització mitjançant beina de DN90 de polietilè corbable corrugat i el posterior formigonat amb un gruix mínim de 5 cm a partir de la superfície exterior de la beina.**

Conjunt de renovació d'escomesa totalment acabat i provat, connectat a la canonada de la xarxa d'aigua general i al tram d'escomesa existent al límit de la parcel·la de l'abonat, embainat i formigonat per a la protecció de la canaltització.

1		C	Unitats		Total
2	Previsió		1,00		1,00
3					
6					
9					
10					
11					
14					
15					
				TOTAL AMIDAMENT	**1,00**

17 **PDES-01** **u** **Aplicació de desinfecció, neteja, anàlisi i posada en servei de tram de canalització instal·lat, de PEAD, de diàmetre de DN63 fins a 125 mm i de fins a 300 m de longitud. Totalment acabat amb entrega de documentació acreditativa de la desinfecció i anàlisi.**

1		C	Unitats

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	2	Canalitzacions DN110/DN63			
	3	C/ Cabra	1,00		1,00
	4	C/ Societat	2,00		2,00
	5	C/Nou	1,00		1,00
	6	C/Anselm Clavé	2,00		2,00
				TOTAL AMIDAMENT	**6,00**

18 **PPRAIG** **u** **Prova de pressió de la xarxa d'aigua potable executada, per a una longitud total màxima de fins a 300m. Inclòs informe de metodologia i resultats obtinguts.**

	1	Canalitzacions DN110/DN63			
	2	C/ Cabra	1,00		1,00
	3	C/ Societat	2,00		2,00
	4	C/Nou	1,00		1,00
	5	C/Anselm Clavé	2,00		2,00
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14				
	16				
	17				
	18				
	19				
	20				
				TOTAL AMIDAMENT	**6,00**

19 **PDG2-PZJO** **m** **Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x36 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1		C	Longitud		Total
2	C/ Nou		7,50		7,50
3			4,50		4,50
4			11,50		11,50
6	C/ Societat		2,30		2,30
7			7,00		7,00
8			4,50		4,50
9			2,00		2,00
10	C/ Societat carretera		4,50		4,50
12	C/Cabra		2,50		2,50
13			5,50		5,50
14			9,40		9,40
				TOTAL AMIDAMENT	**61,20**

Obra ***01 PRESSUPOST 2023_AT2515***
Capítol ***06 INSTAL·LACIÓ CLAVEGUERAM***

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total
1	**PD01-JEPH-**	**u**	**Adaptació de pou existent de diàmetre fins a 100 cm, consistent en les feines necessàries per a refer la seva coronació ajustant-se al nou paviment, augmentant la seva alçada fins a 30 cm, amb paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4. Inclou bastiment i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre. Totalment acabat.**					

1		C	Unitats		
2	C/ Societat		1,00		1,00
				TOTAL AMIDAMENT	**1,00**

2	**PD56-I9PA**	**m**	**Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, 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 d'1 a 10 m. Inclou encofrat**				

1		C	Longitud		
2	C/ Esplugues - Intersecció C/Societat		2,60		2,60
3	C/Societat		2,60		2,60
4	Cabra		0,50		0,50

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

					TOTAL AMIDAMENT	**5,70**

3 **PD51-JYQ7** **m** **Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, 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 d'1 a 10 m**

1		C	Longitud		
2	C/ Esplugues - Intersecció C/Societat		2,60		2,60
3	C/ Societat		2,60		2,60
4	C/ Cabra		0,50		0,50
				TOTAL AMIDAMENT	**5,70**

4 **PD5U-JP18** **u** **Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment, 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 d'1 a 5 u**

1		C	Unitats		
2	C/ Esplugues - Intersecció C/Societat		2,60		2,60
3	C/Societat		2,60		2,60
4	Cabra		0,50		0,50
5					0,00
				TOTAL AMIDAMENT	**5,70**

5 **PD55-E3MU** **u** **Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6**

1		C	Unitats		
2	C/ Nou		3,00		3,00
3	C/ Societat (tram adjacent carretera)		1,00		1,00
				TOTAL AMIDAMENT	**4,00**

6 **PD50-481C** **u** **Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter**

1		C	Unitats		
2	C/ Nou		3,00		3,00
3	C/ Societat (tram adjacent carretera)		1,00		1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

					TOTAL AMIDAMENT		**4,00**

7 **PD731-IQRO** **m** **Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible**

1	ESCOMESES PLUVIALS HABITATGES	Unitats	Longitud		
2	C/Societat	20,00	2,500		50,00
				TOTAL AMIDAMENT	**50,00**

8 **PD731-IQRN** **m** **Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible**

1	ESCOMESES RESIDUALS HABITATGES	Unitats	Longitud		
2	C/Societat	20,00	2,500		50,00
3	ESCOMESES EMBORNALS				
4	C/ Societat	1,00	2,000		2,00
5	C/ Nou	3,00	2,000		6,00
				TOTAL AMIDAMENT	**58,00**

9 **PD731-IQRK** **m** **Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible**

1	COLECTOR GENERAL CLAVEGUERAM	Longitud			Total
2	C/ Societat	109,00			109,00
				TOTAL AMIDAMENT	**109,00**

10 **PD731-IQRJ** **m** **Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible**

1	Previsió	1,00			1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

						TOTAL AMIDAMENT	**1,00**

11 **PD06-VO3R** **u** **Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 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 de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat**

	1	COLECTOR GENERAL CLAVEGUERAM	C1	Unitats			Total
	2	C/ Societat		8,00			8,00
						TOTAL AMIDAMENT	**8,00**

12 **PD73K-VY6K** **u** **Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, fixat a pressió**

	1		C	Unitats			Total
	2	ESCOMESES RESIDUALS HABITATGES					
	3	C/Societat		20,00			20,00
	5	ESCOMESES EMBORNALS					
	6	C/ Societat		1,00			1,00
	7	C/ Nou		3,00			3,00
						TOTAL AMIDAMENT	**24,00**

13 **PD73K-VY6E** **u** **Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 160 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, fixat a pressió**

	1	ESCOMESES PLUVIALS HABITATGES	C5	Unitats			
	2	C/Societat		20,00			20,00
						TOTAL AMIDAMENT	**20,00**

Obra ***01*** ***PRESSUPOST 2023_AT2515***
Capítol ***07*** ***GESTIÓ DE RESIDUS***

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total

1 **P2RA-EU7K** **m3** **Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus**

	1	Volum residus		C	Volum		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	2	01.07/P2R4-IZ6K Càrrega mec.+transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,rec.fins a 15km	V	495,06		495,06
					TOTAL AMIDAMENT	**495,06**

2 **P2RA-EU7I** **m3** **Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus**

	1	Volum residus	C	Volum		
	2	01.07/P2R6-4I49 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,20t,rec.més de 10 i fins	V	207,41		207,41
					TOTAL AMIDAMENT	**207,41**

3 **P2R4-IZ6K** **m3** **Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km**

	1		C	Volum	Esponjament*	
	2	01.03/P221E-I7C6 Excav.rasa pres.serv,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora,entorn urba dif	V	123,71	1,200	148,45
	3	01.03/P2214-I2HM Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió,entorn urba dif.mob	V	118,73	1,200	142,47
	4	01.03/P2218-566F Excavació pou hfins a 2m,terr.compact.,m.mec.,càrrega	V	34,59	1,200	41,51
	5	01.03/P221E-IGJY Excav.rasa pres.serv,hfins a 2m,rocarc.baixa(5 a 25MPa),retroexcavadora+martell,+terres deix.vora,en	V	123,71	1,200	148,45
	6	01.03/P2214-JJXH Excav.p/caixa pav.,roca rc.baixa (5 a 25MPa),pala excav.+martell,+càrr.indir. s/camió,entorn urba di	V	11,81	1,200	14,18
					TOTAL AMIDAMENT	**495,06**

4 **P2R6-4I49** **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 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1		C	Àrea	Alçada	Esponjament	Esponjament*	
2	01.02/P2146-DJ23 Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	V	384,66	0,150	1,200		69,24
3	01.02/P2146-DJ22 Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.més de 2m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	V	585,20	0,150	1,200		105,34
4	01.02/P2146-DJ28 Demol.vorera. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	V	6,65	0,150	1,200		1,20
5	01.02/P2146-DJ28-1 Demol.vorera form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	V	115,70	0,150	1,200		20,83
6	01.02/P2146-DJ28-2 Demol.vorera llambor.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	V	28,92	0,150	1,200		5,21
7	01.02/P2146-DJ24-1 Demol.pavim. pedra. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	V	6,90	0,150	1,200		1,24
8		C	Unitats	Volum	Esponjament*		
9	01.02/P21G5-54CO-1 Demol.pericó 40x40x85cm,paret 30cm maó,m.mec.+càrrega cam.	V	12,00	0,210	1,200		3,02
11		C	Longitud	Volum	Esponjament*		
12	01.02/P21G6-49JW Demol.interceptor 84x50cm,paret 30cm,solera=15cm,compressor+ càrr.mec.	V	5,30	0,210	1,200		1,34

TOTAL AMIDAMENT **207,41**

Obra ***01 PRESSUPOST 2023_AT2515***
Capítol ***08 CONTROL DE QUALITAT***

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total
1	**P035-01VE**	**u**	**Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501**					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	1	C/ Societat	5,00			5,00
	2	C/ Anselm	2,00			2,00
					TOTAL AMIDAMENT	**7,00**

2 **P2V0-02M3** **u** **Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15**

	1	C/ Societat	5,00			5,00
	2	C/ Anselm	2,00			2,00
					TOTAL AMIDAMENT	**7,00**

3 **P060-020D** **u** **Mostreig, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12350-1**

	1		6,00			6,00
					TOTAL AMIDAMENT	**6,00**

Obra ***01*** ***PRESSUPOST 2023_AT2515***
Capítol ***09*** ***ALTRES***

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total

1 **P-SIS01** **u** **Despesa per seguretat i salut a l'obra, d'acord amb l'Estudi de Seguretat i Salut.**

	1	PSiS	1,00			1,00
					TOTAL AMIDAMENT	**1,00**

2 **P-IMP01** **u** **Partida alçada a justificar per imprevistos a l'obra, amb una previsió del 2% de l'import total de l'obra.**

	1	Imprevistos	1,00			1,00
					TOTAL AMIDAMENT	**1,00**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

PRESSUPOST

Amidaments amb aplicació de preus

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Promotor: **Ajuntament de Barberà de la Conca**
Expedient: **2023_AT2515**

AMIDAMENTS i APLICACIÓ DE PREUS

Obra 01 *PRESSUPOST 2023_AT2515*
Capitol 01 *TREBALLS PREVIS*

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	**P191-HP4B**	**u**	**Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sorra de material reciclat, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment**							
			1 C Unitats					Total		
			2 Previsió		1,00			1,00		
			TOTAL AMIDAMENT					**1,00**	**240,69**	**240,69**
2	**P192-GEO**	**m2**	**Localització d'instal·lacions i serveis subterranis existents mitjançant equip mòbil georadar, per la detecció de serveis fins a 1,5 m de profunditat, inclòs el marcatge sobre la superfície dels serveis localitzats, profunditat i tipologia, així com la preparació i entrega del plànol en suport informàtic a escala amb indicació de tots els serveis detectats a l'àmbit investigat cada jornada. Inclou totes les eines i elements necessaris.**							
			1 Rases aigua C Longitud Ample							
			2 Canonada general							
			3 C/ Cabra del Camp		135,00	0,400		54,00		
			4 C/ Nou		182,00	0,400		72,80		
			5 C/ Anselm Clavé		125,00	0,400		50,00		
			6 C/ Societat (Plaça adjacent carretera)		184,00	0,400		73,60		
			7 C Unitats Longitud Ample							
			8 Escomeses aigua							
			9 C/ Cabra del Camp		15,00	2,500	0,400	15,00		
			10 C/ Nou		14,00	2,000	0,400	11,20		
			11 C/ Anselm Clavé		13,00	2,000	0,400	10,40		
			12 C/ Societat (Plaça adjacent carretera)		8,00	2,500	0,400	8,00		
			14 Clavegueram							
			15 Canonada general							
			16 C/ Societat (Plaça adjacent carretera)		110,00	1,200		132,00		
			17 C Unitats Longitud Ample							
			18 Escomeses							
			19 C/ Societat (Plaça adjacent carretera)		40,00	2,500	0,600	60,00		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	21	Previsió	400,00		400,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**887,00**	**1,02**	**904,74**

3 **P221K-TG43** **m3** **Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres**

	1	Punts connexió amb Cnst. existents	Unitats				
	2	C/ Cabra del Camp	5,00		5,00		
	3	C/ Nou	6,00		6,00		
	4	C/ de la Societat	6,00		6,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**17,00**	**56,12**	**954,04**

4 **TAPS** **u** **Tall de subministrament d'aigua potable del municipi, en fons de la rasa amb presència de serveis, de canonada existent de PE de DN variable mitjançant dos taps per al material mateix DN i material que la tuberia existent. Inclou els treballs en el fons de la rasa de tall de la tuberia existent, neteja i preparació dls extrems dels tubs, col·locació dels dos taps. Totalment muntat.**

	1	C/ Nou	5,00		5,00		
	2	C/ J. Esplugues	1,00		1,00		
	3	C/ Societat	1,00		1,00		
	4	C/ Societat carretera	1,00		1,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**8,00**	**146,33**	**1.170,64**

Obra *01* *PRESSUPOST 2023_AT2515*
Capitol *02* *ENDERROCS*

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	**P214W-FEM**	**m**	**Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir**							
	1		C	Unitats	Nº talls	Longitud				
	2		C/ Cabra del Camp	T						
	3		Punt connexió PE/FC	1,00	2,000	2,000		4,00		
	4		Rasa canalització vorera nord	1,00	1,000	81,500		81,50		
	5		Rasa canalització vorera sud	1,00	1,000	31,800		31,80		
	6		Traspàs de carrer canalització PC C/Primer Maig	1,00	1,000	12,100		12,10		
	7			1,00	1,000	4,300		4,30		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

8	Traspàs de carrer canalització C/Costeta d'En Francesc	1,00	2,000	8,200	16,40
9	Traspàs per connexió escomesa nº3	1,00	2,000	3,700	7,40
10	Traspàs per connexió escomesa nº1	1,00	2,000	4,100	8,20
11	Traspàs per connexió escomesa nº10*	1,00	2,000	3,700	7,40
12	Traspàs per connexió escomesa nº10	1,00	2,000	3,600	7,20
14	C/ Nou T				
15	Rasa canalització	1,00	1,000	145,500	145,50
16	Rasa canalització intersecció C/ Hort d'en Cirera	1,00	1,000	8,300	8,30
17	Traspàs C/ Anselm Clavè DN110	1,00	2,000	7,500	15,00
18	Traspàs C/ Anselm Clavè DN63	1,00	2,000	4,800	9,60
19	Traspàs C/ del Mig	1,00	1,000	5,900	5,90
20		1,00	1,000	11,500	11,50
21	Connexió camí de l'Hort d'en Cirera	1,00	4,000	1,600	6,40
22	Traspàs enbornal nº 30A	1,00	2,000	1,000	2,00
23	enbornal nº 30A	1,00	1,000	4,000	4,00
24	Traspàs enbornal nº 17	1,00	2,000	0,600	1,20
25	enbornal nº 17	1,00	1,000	4,000	4,00
26	Traspàs enbornal nº 15*	1,00	2,000	0,600	1,20
27	enbornal nº 15*	1,00	1,000	4,000	4,00
29	Traspàs Interceptor nº 17	1,00	2,000	1,600	3,20
30	Traspàs Interceptor nº 13	1,00	2,000	0,400	0,80
32	Traspàs PC Sud	1,00	2,000	0,500	1,00
33	PC Sud	1,00	4,000	0,700	2,80
34					
35	Traspàs per connexió escomesa n42	1,00	2,000	4,600	9,20
36	Traspàs per connexió escomesa n38	1,00	2,000	4,300	8,60

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

37	Traspàs per connexió escomesa n32A	1,00	2,000	4,600		9,20	
39	C/ Anselm Clavé T						
40	Rasa canalització	1,00	1,000	72,000		72,00	
41	Delimitació amb paviment C/ Nou	1,00	1,000	2,500		2,50	
43	C/ Societat T						
44	Delimitació paviment zona nord	1,00	1,000	7,000		7,00	
45	Delimitació paviment C/ Grau	1,00	1,000	6,200		6,20	
46	Delimitació paviment C/ J. Esplugas	1,00	1,000	3,900		3,90	
47	Delimitació paviment Rampa costat nº9	1,00	1,000	4,400		4,40	
48	Delimitació paviment zona sud	1,00	1,000	4,300		4,30	
49	Delimitació de zona sud fins damunt font	1,00	1,000	28,900		28,90	
50	Traspàs font	1,00	2,000	4,500		9,00	
51	Connexió buidador	1,00	2,000	1,500		3,00	
52	Embornal nº22	1,00	1,000	4,000		4,00	
53	Boca de Reg	1,00	1,000	4,000		4,00	
	TOTAL AMIDAMENT				**582,90**	**6,93**	**4.039,50**

2 **P2146-DJ23** **m2** **Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics**

		C	Àrea	Unitats	Longitud	Ample	
1							
2	C/ Cabra del Camp	T					
3	Enderroc paviment formigó n9 fins n23			1,000	61,600	1,500	92,40
4	Enderroc paviment formigó n1 fins n7			1,000	17,600	0,400	7,04
5	Traspàs de carrer canalització PC C/Primer Maig			1,000	12,000	0,400	4,80
6	Traspàs de carrer canalització C/Costeta d'En Francesc			1,000	7,900	0,400	3,16
7	Traspàs per connexió escomesa nº3			1,000	3,700	0,400	1,48
8	Traspàs per connexió escomesa nº1			1,000	4,100	0,400	1,64

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

9	Traspàs per connexió escomesa nº10*		1,000	3,700	0,400	1,48
10	Traspàs per connexió escomesa nº10		1,000	3,600	0,400	1,44
12	C/ Nou T					
13	Enderroc paviment formigó de n33 fins n19		1,000	78,500	1,400	109,90
14	Connexió camí de l'Hort d'en Cirera		2,000	1,600	0,400	1,28
15	Enderroc paviment formigó de n19 fins n		1,000	64,300	1,000	64,30
16	Enderroc per embornal nº33	1,30				1,30
17	Escomesa nº42		1,000	4,700	0,400	1,88
18	Escomesa nº38		1,000	4,300	0,400	1,72
19	Traspàs de carrer Anselm Clavè		1,000	7,450	0,400	2,98
20	Enderroc per embornal nº12	1,20				1,20
21	Traspàs de carrer Anselm Clavè		1,000	4,800	0,400	1,92
22	Enderroc per embornal nº32a	1,20				1,20
23	Escomesa nº32A		1,000	4,600	0,400	1,84
24	Traspàs de carrer del mig		1,000	11,500	0,400	4,60
25	Enderroc per PC Sud	0,68				0,68
26	Buidador Interceptor nº17		1,000	1,600	0,400	0,64
27	Buidador Interceptor nº13		1,000	0,400	0,400	0,16
29	C/ Anselm Clavé T					
30	Rasa canalització de nº12 fins nº5		1,000	46,800	0,800	37,44
31	Rasa canalització de nº5 fins nº1		1,000	22,000	0,600	13,20
33	C/ Anselm Societat T					
34	Tam entre societat i nou fins entrada cotxe		1,000	8,600	1,000	8,60
35	Carrer Nou fins font		1,000	20,000	0,600	12,00
36	Traspas font		1,000	4,460	0,400	1,78
38	Connexió buidador font + Embornal	1,60				1,60

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

39	boca de reg		1,00		1,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**384,66**	**6,29**	**2.419,54**

3 **P2146-DJ22** **m2** **Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics**

1	Paviments	C	Àrea				
2	C/ Anselm Clavé intersecció C/ Societat		5,10		5,10		
3	C/ Anselm		94,50		94,50		
4	C/ Societat		473,00		473,00		
5	C/ J. Esplugas		12,60		12,60		
				TOTAL AMIDAMENT	**585,20**	**4,54**	**2.656,81**

4 **P2146-DJ28** **m2** **Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou tall de paviment amb màquina talla junts amb disc de diamant per a delimitar zona a demolir**

1		C	Longitud	Ample			
2	C/ Cabra del Camp		9,50	0,500	4,75		
4		C	Àrea				
5	Intersecció C/ Nou-C/ Hort d'en Cirera		0,70		0,70		
6			0,60		0,60		
7			0,60		0,60		
				TOTAL AMIDAMENT	**6,65**	**17,11**	**113,78**

5 **P2146-DJ28-** **m2** **Demolició de vorera de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics**

1		C	Àrea				
2	C/ Societat		115,70		115,70		
				TOTAL AMIDAMENT	**115,70**	**14,45**	**1.671,87**

6 **P2146-DJ28-** **m2** **Demolició de vorera de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics**

1		C	Longitud	Ample			
2	C/ Cabra del Camp vorera nord		17,60	0,450	7,92		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	3	C/ Cabra del Camp vorera sud	30,00	0,700	21,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**28,92**	**16,65**	**481,52**
7	**P2148-HZ3W**	**m**	**Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 100 m**				
	1		C	Longitud			
	2	C/ Cabra del Camp		9,50	9,50		
	3	C/ Societat intersecció C/ Nou		7,00	7,00		
	4	C/ Societat		203,00	203,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**219,50**	**11,15**	**2.447,43**
8	**P2146-DJ2Q**	**m2**	**Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics**				
	1		C	Àrea			
	2	Previsió		1,00	1,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**1,00**	**4,95**	**4,95**
9	**P21Q2-8GXU**	**u**	**Retirada de pilona, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor**				
	1		C	Unitats			
	2	Intersecció C/ Anselm Clavé	Societat-C/	1,00	1,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**1,00**	**8,29**	**8,29**
10	**P21Q2-8GXP**	**u**	**Retirada de paperera ancorada al terra, aplec i recol·locació. Inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor. Inclou les feines de recol·locació.**				
	1		C	Unitats			
	2	Intersecció C/ Anselm Clavé	Societat-C/	1,00	1,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**1,00**	**4,97**	**4,97**
11	**P21Q2-8GXU**	**u**	**Retirada de senyal amb suport de fusta i aplec per a posterior recol·locació. Inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor. Inclou les feines de recol·locació.**				
	1	Senyal senders	C	Unitats			
	2	Intersecció C/ Anselm Clavé	Societat-C/	1,00	1,00		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

					TOTAL AMIDAMENT	**1,00**	**7,04**	**7,04**

12 **P2146-DJ24-** **m2** **Demolició de paviment de pedra natural de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics**

1		C	Àrea				
2	Intersecció C/ Societat-C/ Esplugues		6,90			6,90	
					TOTAL AMIDAMENT	**6,90**	**12,50**	**86,25**

13 **P21G5-54CO** **u** **Demolició de pericó de dimensions fins a 40x40x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió**

1		C	Unitats				
2	C/ Cabra del Camp		1,00			1,00	
3	C/ Cabra del Camp - C/ Primer de Maig		1,00			1,00	
4	C/ Cabra del Camp - C/Costeta d'en Francesc		1,00			1,00	
5	C/ Nou		5,00			5,00	
6	C/ Societat		3,00			3,00	
7	C/ Esplugas		1,00			1,00	
					TOTAL AMIDAMENT	**12,00**	**9,06**	**108,72**

14 **P21G6-49JW** **m** **Demolició d'interceptor de fins a 84x50 cm de parets de 30 cm, amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió**

1		C	Longitud				
2	Intersecció C/ Societat-C/ Esplugas		2,20			2,20	
3	C/ Societat		2,60			2,60	
4	C/ De Cabra del camp		0,50			0,50	
					TOTAL AMIDAMENT	**5,30**	**11,21**	**59,41**

15 **P242-DYRJ-** **m3** **Transport de residus dins de l'obra fins a zona d'aplec, amb dúmper**

1		C	Àrea	Alçada	Ample	Esponjament	
3	Demolició paviment formigó ample 2m		384,66	0,150	1,200	69,24	
4	Demolició paviment formigó ample mes de 2m		585,20	0,150	1,200	105,34	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

5										
6	Demolició vorera panot		6,65	0,150		1,200	1,20			
7	Demolició vorera form		115,70	0,150		1,200	20,83			
8	Demolició vorera llamborda		28,92	0,150		1,200	5,21			
9	Demolició vorada		219,50	0,500	0,150	1,200	19,76			
10	Demolició paviment mescla bituminosa		1,00	0,150		1,200	0,18			
11	Demolició paviment pedra		6,90	0,150		1,200	1,24			
13		C	Unitats	Volum		Esponjament				
14	Pericons		12,00	0,210		1,200	3,02			
15	Interceptor		5,00	0,210		1,200	1,26			
						TOTAL AMIDAMENT	**227,27**		**1,63**	**370,44**

16 **P9ZE-HBRT** **u** **Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous i arquetes en obres de recobriment, amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres**

1	C/ Nou (enllum)		1,00				1,00			
2	C/ Societat (fibra)		1,00				1,00			
3	C/ Societat carretera (aigua)		1,00				1,00			
4	C/ J Esplugues (Gas)		1,00				1,00			
						TOTAL AMIDAMENT	**4,00**		**125,34**	**501,36**

17 **P21G7-49KS** **m** **Demolició de pou de 100x100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió**

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total			
2	Pous Clavegueram		3,00	1,600			4,80			
						TOTAL AMIDAMENT	**4,80**		**10,56**	**50,69**

Obra *01* *PRESSUPOST 2023_AT2515*
Capitol *03* *MOVIMENT DE TERRES*

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT

1 **P221E-I7C6** **m3** **Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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. Inclou repàs i piconatge del sòl de la rasa i el minat de tots els serveis que creuen la rasa.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Promotor: **Ajuntament de Barberà de la Conca**
Expedient: **2023_AT2515**

AMIDAMENTS i APLICACIÓ DE PREUS

1	C	Longitud	Ample	Profunditat	Coeficient*	
2	CANALITZACIONS AIGUA T					
3	C/ Cabra del Camp - DN110	116,20	0,400	0,650	0,500	15,11
4	C/ Cabra del Camp - DN63	17,00	0,400	0,600	0,500	2,04
5	C/ Nou - DN110	141,50	0,400	0,650	0,500	18,40
6	C/ Nou - DN63	14,30	0,400	0,600	0,500	1,72
7	C/ Nou buidador	7,00	0,400	0,600	0,500	0,84
8	C/ Anselm Clavé - DN110	79,00	0,400	0,650	0,500	10,27
9	C/ Anselm Clavé - DN63	45,70	0,400	0,600	0,500	5,48
10	C/ Societat - DN110	91,00	0,400	0,650	0,500	11,83
11	C/ Societat - DN63	83,00	0,400	0,600	0,500	9,96
14	ESCOMESES AIGUA T					
15	C/ Cabra del Camp					
16	Escomeses curtes (13 ut. a 0,5m)	6,50	0,400	0,400	0,500	0,52
17	Escomeses llarges (4 ut. a 4.5m)	18,00	0,400	0,400	0,500	1,44
19	-C/ Societat T					
20	Escomeses curtes (4 ut. a 0,5m)	2,00	0,400	0,400	0,500	0,16
21	Escomeses llarges (5 ut. a 3m)	15,00	0,400	0,400	0,500	1,20
23	-C/ Nou T					
24	Escomeses curtes (10 ut. a 0,5m)	5,00	0,400	0,400	0,500	0,40
25	Escomeses llarges (3 ut. a 5m)	15,00	0,400	0,400	0,500	1,20
27	-C/ Anselm Clavé - DN110 T					
28	Escomeses curtes (7 ut. a 0,5m)	6,00	0,400	0,400	0,500	0,48
29	Escomeses llarges (1 ut. a 3m)	3,00	0,400	0,400	0,500	0,24
31	-C/ Anselm Clavé - DN63 T					
32	Escomeses curtes (5 ut. a 0,5m)	2,50	0,400	0,400	0,500	0,20
33	Escomeses llarges (1 ut. a 2m)	2,00	0,400	0,400	0,500	0,16
36	CLAVEGUERAM (C/ Societat) T					
37	CANALITZACIÓ GENERAL	107,80	0,600	0,900	0,500	29,11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

38	Escomeses residuals (20 ut a 2.5m)	50,00	0,400	0,600	0,500	6,00	
39	Escomeses Pluvials (20 ut a 2.5m)	50,00	0,400	0,600	0,500	6,00	
41	ESCOMESES EMBORNALS						
42	C/ Societat	2,00	0,400	0,600	0,500	0,24	
43	C/ Nou (3 ut a 2m)	6,00	0,400	0,600	0,500	0,72	
45	*Es contempla 50% terres, 50% roca						
	TOTAL AMIDAMENT	**123,71**			**26,17**		3.237,41

2 **P221E-IGJY m3** **Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vorereres <= 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. Inclou repàs i piconatge del sòl de la rasa i el minat de tots els serveis que creuen la rasa.**

1	C	Longitud	Ample	Profunditat	Coeficient*	
2	CANALITZACIONS AIGUA T					
3	C/ Cabra del Camp - DN110	116,20	0,400	0,650	0,500	15,11
4	C/ Cabra del Camp - DN63	17,00	0,400	0,600	0,500	2,04
5	C/ Nou - DN110	141,50	0,400	0,650	0,500	18,40
6	C/ Nou - DN63	14,30	0,400	0,600	0,500	1,72
7	C/ Nou buidador	7,00	0,400	0,600	0,500	0,84
8	C/ Anselm Clavé - DN110	79,00	0,400	0,650	0,500	10,27
9	C/ Anselm Clavé - DN63	45,70	0,400	0,600	0,500	5,48
10	C/ Societat - DN110	91,00	0,400	0,650	0,500	11,83
11	C/ Societat - DN63	83,00	0,400	0,600	0,500	9,96
12						
13						
14	ESCOMESES AIGUA T					
15	C/ Cabra del Camp					
16	Escomeses curtes (13 ut. a 0,5m)	6,50	0,400	0,400	0,500	0,52
17	Escomeses llarges (4 ut. a 4.5m)	18,00	0,400	0,400	0,500	1,44

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

18						
19	-C/ Societat T					
20	Escomeses curtes (4 ut. a 0,5m)	2,00	0,400	0,400	0,500	0,16
21	Escomeses llarges (5 ut. a 3m)	15,00	0,400	0,400	0,500	1,20
22						
23	-C/ Nou T					
24	Escomeses curtes (10 ut. a 0,5m)	5,00	0,400	0,400	0,500	0,40
25	Escomeses llarges (3 ut. a 5m)	15,00	0,400	0,400	0,500	1,20
26						
27	-C/ Anselm Clavé - DN110 T					
28	Escomeses curtes (7 ut. a 0,5m)	6,00	0,400	0,400	0,500	0,48
29	Escomeses llarges (1 ut. a 3m)	3,00	0,400	0,400	0,500	0,24
30						
31	-C/ Anselm Clavé - DN63 T					
32	Escomeses curtes (5 ut. a 0,5m)	2,50	0,400	0,400	0,500	0,20
33	Escomeses llarges (1 ut. a 2m)	2,00	0,400	0,400	0,500	0,16
34						
35						
36	CLAVEGUERAM (C/ Societat) T					
37	CANALITZACIÓ GENERAL	107,80	0,600	0,900	0,500	29,11
38	Escomeses residuals (20 ut a 2.5m)	50,00	0,400	0,600	0,500	6,00
39	Escomeses Pluvials (20 ut a 2.5m)	50,00	0,400	0,600	0,500	6,00
40						
41	ESCOMESES EMBORNALS					
42	C/ Societat	2,00	0,400	0,600	0,500	0,24
43	C/ Nou (3 ut a 2m)	6,00	0,400	0,600	0,500	0,72
44						
45	*Es contempla 50% terres, 50% roca					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

46							
47							
48							
49							
50							
51							
		TOTAL AMIDAMENT				**123,71**	**74,49**	**9.214,93**

3 **P2255-DPIX** **m3** **Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible**

1	CANALITZACIONS AIGUA T				
2	C/ Cabra del Camp - DN110	116,20	0,400	0,250	11,62
3	C/ Cabra del Camp - DN63	17,00	0,400	0,203	1,38
4	C/ Nou - DN110	141,50	0,400	0,250	14,15
5	C/ Nou - DN63	14,30	0,400	0,203	1,16
6	C/ Nou buidador	7,00	0,400	0,203	0,57
7	C/ Anselm Clavé - DN110	79,00	0,400	0,250	7,90
8	C/ Anselm Clavé - DN63	45,70	0,400	0,203	3,71
9	C/ Societat - DN110	91,00	0,400	0,250	9,10
10	C/ Societat - DN63	83,00	0,400	0,203	6,74
11					
12	Correcció volum canonada DN110	435,40	0,009	-1,000	-3,92
13	Correcció volum canonada DN63	158,00	0,003	-1,000	-0,47
15	ESCOMESES AIGUA T				
16	C/ Cabra del Camp				
17	Escomeses curtes (13 ut. a 0,5m)	6,50	0,400	0,200	0,52
18	Escomeses llarges (4 ut. a 4.5m)	18,00	0,400	0,200	1,44
20	-C/ Societat T				
21	Escomeses curtes (4 ut. a 0,5m)	2,00	0,400	0,200	0,16
22	Escomeses llarges (5 ut. a 3m)	15,00	0,400	0,200	1,20
24	-C/ Nou T				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

25	Escomeses curtes (10 ut. a 0,5m)	5,00	0,400	0,200	0,40	
26	Escomeses llarges (3 ut. a 5m)	15,00	0,400	0,200	1,20	
28	-C/ Anselm Clavé - DN110 T					
29	Escomeses curtes (7 ut. a 0,5m)	6,00	0,400	0,200	0,48	
30	Escomeses llarges (1 ut. a 3m)	3,00	0,400	0,200	0,24	
32	-C/ Anselm Clavé - DN63 T					
33	Escomeses curtes (5 ut. a 0,5m)	2,50	0,400	0,200	0,20	
34	Escomeses llarges (1 ut. a 2m)	2,00	0,400	0,200	0,16	
	TOTAL AMIDAMENT	**57,94**		**36,12**		**2.092,68**

4 **P2255-DPIR- m3** **Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb piconatge del material al 98% del PM**

1	C	Longitud	Ample	Alçada	
2	CANALITZACIONS AIGUA T				
3	C/ Cabra del Camp - DN110	116,20	0,400	0,400	18,59
4	C/ Cabra del Camp - DN63	17,00	0,400	0,400	2,72
5	C/ Nou - DN110	141,50	0,400	0,400	22,64
6	C/ Nou - DN63	14,30	0,400	0,400	2,29
7	C/ Nou buidador	7,00	0,400	0,400	1,12
8	C/ Anselm Clavé - DN110	79,00	0,400	0,400	12,64
9	C/ Anselm Clavé - DN63	45,70	0,400	0,400	7,31
10	C/ Societat - DN110	91,00	0,400	0,400	14,56
11	C/ Societat - DN63	83,00	0,400	0,400	13,28
14	ESCOMESES AIGUA T				
15	C/ Cabra del Camp				
16	Escomeses curtes (13 ut. a 0,5m)	6,50	0,400	0,200	0,52
17	Escomeses llarges (4 ut. a 4.5m)	18,00	0,400	0,200	1,44
19	-C/ Societat T				
20	Escomeses curtes (4 ut. a 0,5m)	2,00	0,400	0,200	0,16
21	Escomeses llarges (5 ut. a 3m)	15,00	0,400	0,200	1,20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

23	-C/ Nou T					
24	Escomeses curtes (10 ut. a 0,5m)	5,00	0,400	0,200		0,40
25	Escomeses llarges (3 ut. a 5m)	15,00	0,400	0,200		1,20
27	-C/ Anselm Clavé - DN110 T					
28	Escomeses curtes (7 ut. a 0,5m)	6,00	0,400	0,200		0,48
29	Escomeses llarges (1 ut. a 3m)	3,00	0,400	0,200		0,24
31	-C/ Anselm Clavé - DN63 T					
32	Escomeses curtes (5 ut. a 0,5m)	2,50	0,400	0,200		0,20
33	Escomeses llarges (1 ut. a 2m)	2,00	0,400	0,200		0,16
36	CLAVEGUERAM (C/ Societat)					
37	CANALITZACIÓ GENERAL	107,80	0,600	0,900		58,21
38	Escomeses residuals (20 ut a 2.5m)	50,00	0,400	0,600		12,00
39	Escomeses Pluvials (20 ut a 2.5m)	50,00	0,400	0,600		12,00
41	ESCOMESES EMBORNALS					
42	C/ Societat	2,00	0,400	0,600		0,48
43	C/ Nou (3 ut a 2m)	6,00	0,400	0,600		1,44
46	Correcció volum canonada DN400	107,00	0,126	-1,000		-13,48
47	Correcció volum canonada DN200	50,00	0,031	-1,000		-1,55
48	Correcció volum canonada DN160	50,00	0,020	-1,000		-1,00
	TOTAL AMIDAMENT	**169,25**		**36,87**		**6.240,32**

5 **P2214-I2HM m3** **Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, 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**

	C	Àrea	Profunditat	Coeficient*	
2	C/ Societat - Calçada formigó	485,60	0,150		72,84
3	C/ Societat - Voreres	122,70	0,250		30,68
4	C/ Anselm Clavé (bifurcació inferior)	94,50	0,250	0,500	11,81

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

5	C/ Cabra vorera sud	20,00	0,100		2,00		
6	C/ Cabra vorera nord	14,00	0,100		1,40		
7	*Es contempla 50% terres, 50% roca						
	TOTAL AMIDAMENT				**118,73**	**10,45**	**1.240,71**

6 **P2214-JJXH** **m3** **Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vorereres <= 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**

		C	Àrea	Profunditat	Coeficient*		
1							
2	C/ Anselm Clavé (bifurcació inferior)	94,50	0,250		0,500	11,81	
4	*Es contempla 50% terres, 50% roca						
	TOTAL AMIDAMENT				**11,81**	**49,77**	**587,93**

7 **P2241-HOPZ** **m2** **Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 98% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vorereres <= 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 10 m2**

		C	Àrea				
1							
2	C/ Societat		608,30			608,30	
3	C/ Anselm Clavé (bifurcació inferior)		94,50			94,50	
	TOTAL AMIDAMENT					**702,80**	**3,70**	**2.600,36**

8 **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 vorereres <= 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**

		C	Àrea	Profunditat			
1							
2	C/ Societat		608,30	0,150		91,25	
3	C/ Anselm Clavé (bifurcació inferior)		94,50	0,150		14,18	
	TOTAL AMIDAMENT					**105,42**	**36,50**	**3.847,83**

9 **P2218-566F** **m3** **Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió**

		C	Unitats	Àrea	Alçada
1					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

2	POUS RESIDUALS							
3	C/ Societat (9 ut a 1.77 m2)		9,00	1,770	1,200		19,12	
4								
5	EMBORNALS							
6	Totalitat (4 a 1m2)		4,00	1,000	0,800		3,20	
7								
8	PERICONS PER A VENTOSES							
9	Totalitat (10 a 1m2)		10,00	1,000	0,600		6,00	
11		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
12	INTERCEPTORS							
13			2,00	3,200	1,200	0,700	5,38	
14			1,00	0,500	1,200	0,700	0,42	
16	Fonament Pilones		4,00	0,400	0,400	0,600	0,38	
17	Fonament Senyal		1,00	0,400	0,400	0,600	0,10	
					TOTAL AMIDAMENT		**34,59**	**14,01**	**484,63**

10 **P242-DYRJ- m3** **Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper**

1		C	Volum	Esponjament	
2	01.03/P221E-I7C6 Excav¥asa pres.serv,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora,entorn urba dif		123,71	1,200	148,45
3	01.03/P221E-IGJY Excav¥asa pres.serv,hfins a 2m,rocarc.baixa(5 a 25MPa),retroexcavadora+martell ,+terres deix.vora,en		123,71	1,200	148,45
				TOTAL AMIDAMENT	**296,90**	**2,88**	**855,06**

11 **P242-DYRJ- m3** **Transport de residus dins de l'obra fins a zona d'aplec, amb dúmper**

1		C	Volum	Esponjament	
2	01.03/P2214-I2HM Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió,entorn urba dif.mob	V	118,73	1,200	142,47

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	3	01.03/P2214-JJXH Excav.p/caixa pav.,roca rc.baixa (5 a 25MPa),pala excav.+martell,+càrr.indir. s/camió,entorn urba di	V	11,81		1,200	14,18		
	4	01.03/P2218-566F Excavació pou hfins a 2m,terr.compact.,m.mec.,càrrega	V	34,59		1,200	41,51		
	5	01.03/P221E-I7C6 Excav.vasa pres.serv,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora,entorn urba dif	V	123,71		1,200	148,45		
	6	01.03/P221E-IGJY Excav.vasa pres.serv,hfins a 2m,rocarc.baixa(5 a 25MPa),retroexcavadora+martell,+terres deix.vora,en	V	123,71		1,200	148,45		
					TOTAL AMIDAMENT		**495,06**	**1,63**	**806,94**

Obra	*01*	*PRESSUPOST 2023_AT2515*	
Capitol	*04*	*PAVIMENTS I PALETERIA*	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	**P9G7-9LTB-**	**m2**	**Paviment continu de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³, densitats a determinar per la DF, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; amb posterior remolinat mecànic de tota la superfície.**							
	1		Paviments	C	Àrea					
	2		C/ Societat - Calçada formigó		469,00			469,00		
	3		Rases	C						
	4		C/ Cabra del Camp		107,40			107,40		
	5		C/ Nou		202,00			202,00		
	6		C/ Societat (tram adjacent carretera)		25,20			25,20		
							TOTAL AMIDAMENT	**803,60**	**29,21**	**23.473,16**
2	**P9G3-DVV9**	**m**	**Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 15 cm**							
	1			C	Nº Talls	Longitud				
	2		Paviment C/ Societat		22,00	3,500		77,00		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	3	C/ nou	10,00	1,400	14,00		
	4		10,00	1,000	10,00		
	5	C/de Cabra del Camp	10,00	1,500	15,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**116,00**	**6,54**	**758,64**

3 **P9F3-VIAI** **m2** **Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, consistent en llamborda model ´´Via Indalo´´ del fabricant Sorigué o producte equivalent, de color a determinar per la DF, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment.**

	1		C	Àrea			
	2	C/ Societat - Voreres llamborda	130,50		130,50		
	3	C/ Anselm Clavé superior	49,20		49,20		
	4	C/ Anselm Clavé inferior	93,30		93,30		
	5	C/ Cabra del Camp	34,20		34,20		
	7	Escala	8,00		8,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**315,20**	**36,14**	**11.391,33**

4 **P9E1-V7XG-** **m2** **Paviment tàctil d'encaminament de panot amb estries, de dimensions 20x20x4 cm, de color a determinar per la DF, complint amb les característiques constructives i geomètriques recollides a l'Annex 2a del Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya. Col·locat sobre suport de 3 cm de morter amb additius, a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta**

	1		C				
	2	Total	4,00		4,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**4,00**	**45,16**	**180,64**

5 **P931-10RKI-** **m3** **Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de densitat entre 1,2 i 6 kg/m³, densitats a determinar per la DF, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat. Realitzat 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. Inclou encofrat de la base amb tauló de fusta.**

	1		C	Àrea	Alçada		
	2	LLAMBORDA					
	3	C/ Societat - Voreres llamborda	117,50	0,150	17,63		
	4	C/ Anselm Clavé superior	49,20	0,150	7,38		
	5	C/ Anselm Clavé inferior	93,30	0,150	14,00		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	6	C/ Cabra del Camp	34,20	0,150	5,13		
	8	PAVIMENT DIRECCIONAL	17,00	0,150	2,55		
				TOTAL AMIDAMENT	**46,68**	**124,65**	**5.818,66**

6 **PDP-SER** **u** **Protecció de canalització d'aigua potable de DN63 a 110 de PEAD per proximitat de serveis a una distància inferior a 100 cm. La protecció es realitza mitjançant la instal·lació de baina de PE corrugat de DN160 a la canalització d'aigua, amb una longitud de 2,2 m i amb recobriment perimetral de tota la baina de com a mínim 5 cm de formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra o de planta. Tot inclòs i totalment acabat.**

	1		C	Longitud	1/25		
	2	Previsió d'una protecció cada 25m					
	3	Totalitat tub	622,00	0,040	24,88		
				TOTAL AMIDAMENT	**24,88**	**15,90**	**395,59**

7 **PDP-63** **u** **Protecció de canalització d'aigua potable de DN63 de PEAD per proximitat del servei de sanejament a una distància inferior a 100cm. La protecció es realitza mitjançant la instal·lació de baina de PE corrugat de DN160 a la canalització d'aigua, amb una longitud de 2,2m i amb recobriment perimetral de tota la baina de com a mínim 5cm de formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra o de planta. Tot inclòs i totalment acabat.**

	1		C	Unitats			
	2	Previsió d'una protecció cada 12m					
	3	Totalitat DN 63	182,00	0,085	15,47		
				TOTAL AMIDAMENT	**15,47**	**20,29**	**313,89**

8 **PDP-110** **u** **Protecció de canalització d'aigua potable de DN110 de PEAD per proximitat del servei de sanejament a una distància inferior a 100cm. La protecció es realitza mitjançant la instal·lació de baina de PE corrugat de DN160 a la canalització d'aigua, amb una longitud de 2,2m i amb recobriment perimetral de tota la baina de com a mínim 5cm de formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra o de planta. Tot inclòs i totalment acabat.**

	1		C	Unitats			
	2	Previsió d'una protecció cada 12m					
	3	Totalitat PE DN110	440,00	0,085	37,40		
				TOTAL AMIDAMENT	**37,40**	**34,40**	**1.286,56**

9 **PREP-CAN-** **u** **Reparació puntual de canalització d'enllumenat existent en servei. Inclou tot el petit material necessari.**

	1		C	Unitats	Total		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	2	Previsió (no abonable si és responsabiltiat del contractista)	2,00		2,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**2,00**	**13,65**	**27,30**
10 **PREP-CAN-**	**u**	**Reparació puntual de canalització d'aigua existent en servei, de fins a DN150, per trencament accidental o anterior a l'execució de l'obra. Inclou tots els accessoris, maniguet o abraçadora de reparació i el petit material necessari.**					
	1	C	Unitats				
	2	Previsió (no abonable si és responsabiltiat del contractista)	2,00		2,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**2,00**	**60,18**	**120,36**
11 **PREP-CAN-**	**u**	**Reparació puntual de canalització d'escomesa de sanejament existent de diàmetres DN125 a DN200. Inclou els treballs d'excavació manual per preparar la reparació, un tram de fins a 1m de canalització en PVC i el recobriment de formigó en cas que sigui necessari, a més de tot el petit material necessari.**					
	1	C	Unitats				
	2	Previsió (no abonable si és responsabiltiat del contractista)	2,00		2,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**2,00**	**35,86**	**71,72**
12 **PREP-CAN-**	**u**	**Reparació puntual de canalització de col·lector de sanejament existent de diàmetres DN250 a DN315. Inclou els treballs d'excavació manual per preparar la reparació, un tram de fins a 1m de canalització en PVC i el recobriment de formigó en cas que sigui necessari, a més de tot el petit material necessari.**					
	1	C	Unitats				
	2	Previsió (no abonable si és responsabiltiat del contractista)	2,00		2,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**2,00**	**54,04**	**108,08**
13 **PQ40-SN2E**	**u**	**Pilona fixa d'acer zincat amb imprimació epoxi i pintura polièster, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1200 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada amb morter**					
	1	C	Unitats				
	2	Intersecció C/ Societat-C/ Anselm Clavé	2,00		2,00		
	3	Escales	2,00		2,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**4,00**	**72,33**	**289,32**
14 **PDK2-VL6N**	**u**	**Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació**					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	1	Ventoses	C	Unitats			
	2	C/ Cabra del Camp		2,00	2,00		
	3	C/ Nou		4,00	4,00		
	4	C/ Anselm Clavé		1,00	1,00		
	5	C/ Societat		3,00	3,00		
					TOTAL AMIDAMENT	**10,00**	**106,40**	**1.064,00**

15 **PDK1-I7L2-1** **u** **Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, 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 5 u**

	1	Ventoses	C	Unitats			
	2	C/ Cabra del Camp		2,00	2,00		
	3	C/ Nou		4,00	4,00		
	4	C/ Anselm Clavé		1,00	1,00		
	5	C/ Societat		3,00	3,00		
					TOTAL AMIDAMENT	**10,00**	**96,61**	**966,10**

16 **PREPFA-ES** **u** **Treballs d'obra civil i paleteria per al pas de nova escomesa d'aigua des del límit de façana fins a connexió amb el comptador d'aigua corresponent. Inclou les actuacions en façana, traspàs de mur i obertura de regata necessàries en paraments verticals. Inclou beina de protecció consistent en tub corbable corrugat de polietilè DN 40mm i la reposició dels paraments vertical amb morter de paleteria/monocapa, recol·locació d'elements d'aplacat o de pedra existent i pintat en cas necessari.**

	1		C	Unitats			
	2	Previsió		1,00	1,00		
					TOTAL AMIDAMENT	**1,00**	**245,91**	**245,91**

17 **PB13-61TX** **m** **Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva**

	1		C	Longitud			
	2	Barana escala C/ Societat		9,50	9,50		
	3	Alsem Clavé		2,60	2,60		
					TOTAL AMIDAMENT	**12,10**	**139,95**	**1.693,40**

18 **PB1C-61TY** **m** **Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

		C	Longitud	Unitats			
1							
2	C/ Societat		90,00	2,000	180,00		
3	C/ Anselm Clavé		45,00	2,000	90,00		
4	Tram escala façana		9,50	2,000	19,00		
5	Tram escala barana		9,50	2,000	19,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**308,00**	**32,14**	**9.899,12**

19 **P4E4-5NS1** **m2** **Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes. Inclou arrebossat i lliscat de les dues cares per a acabat vist amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10.**

		C	Longitud	Alçada			
1							
2	Barana C/ Societat		8,00	1,500	12,00		
3	Mur entrada C/ Societat, n. 11A		2,00	2,000	4,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**16,00**	**56,62**	**905,92**

20 **P4531-MF8F** **m3** **Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3**

		C	Longitud	Ample	Gruix	Unitats	
1							
2	Barana C/ Societat		8,00	0,300	0,300	2,000	1,44
3	Arancada escala		1,20	0,500	0,300		0,18
4	Final escala		1,20	0,500	0,300		0,18
5	Mur entrada C/ Societat, 11A		2,00	0,300	0,300		0,18
					TOTAL AMIDAMENT	**1,98**	**403,70**	**799,33**

21 **P312-I64M** **m3** **Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió**

		C	Unitats	Volum	Total
1					
2	Arquetes Ventosa		10,00	0,300	3,00
3	Interceptor		2,00	1,400	2,80
4			1,00	0,300	0,30

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

6	Fonament Pilones	4,00	0,100	0,40			
7	Fonament Senyal	1,00	0,100	0,10			
			TOTAL AMIDAMENT	**6,60**	**112,74**		**744,08**

22 **P9E1-V6RC** **m2** **Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland**

1	total	2,00		2,00			
			TOTAL AMIDAMENT	**2,00**	**35,86**		**71,72**

23 **P45C7-10H3** **m2** **Llosa de formigó armat, inclinada, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2**

		C	Unitats	Àrea	Total		
1							
2	Escala C/ Societat		1,00	9,000	9,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**9,00**	**130,48**	**1.174,32**

24 **P9VE-IREJ** **m** **Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb morter M 7.5 Inlou senyalització a cada esglaó consistent en una banda de senyalització de material carborúndum (carbur de silici) de 5 cm d'amplada situada a 3 cm de la vora i en tota la seva longitud, enrassada i amb contrast en textura i color amb el paviment del graó. Color a escollir per la direcció facultativa.**

		C	Unitats	Longitud			
1							
2	Escala C/ Societat		10,00	1,200	12,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**12,00**	**51,00**	**612,00**

25 **PREPFA-ES** **m2** **Treballs d'obra civil i paleteria per a reparació de façana fins al nou nivell d'acabat del paviment . Inclou les actuacions en façana necessàries per reposar el material dels paraments vertical amb morter de paleteria/monocapa, recol·locació d'elements d'aplacat o de pedra existent i pintat en cas necessari.**

		C	Unitats		
1					
2	C/ Ansel Clavé façana Nord		1,45	1,45	
3	C/ Ansel Clavé façana Sud		2,00	2,00	
4	Mur		2,00	2,00	
6	C/ Societat façana Oest		1,70	1,70	
7	C/ Societat façana Est		3,50	3,50	
9	Reparació mur escala		5,00	5,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	10							
	11	Jardinera	5,00		5,00			
				TOTAL AMIDAMENT	**20,65**	**91,96**		**1.898,97**
26	**P4DC-3UXZ**	**m**	**Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, amb tauló de fusta de pi**					
	1	C/ Societat Façana Oest	126,00		126,00			
	2	C/ Societat Façana Est	82,00		82,00			
				TOTAL AMIDAMENT	**208,00**	**5,05**		**1.050,40**

Obra *01* *PRESSUPOST 2023_AT2515*
Capitol *05* *INSTAL·LACIÓ HIDRÁULICA*

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	**PFIBRO01**	**u**	**Treballs amb exposició al amiant, duts a terme per una empresa acreditada per a la manipulació, transport i gestió de residus especials amb amiant, inclou el tall de canalització, embalatge i gestió del residu de fins a un tram de 15m de longitud de canalització, per a una durada dels treballs de fins a 6h, inclòs el transport, instal·lació, amortització proporcional i retirada de la cabina de descontaminació, els talls necessaris a les canalitzacions que conten amiant (normalment fibrociment), de diàmetres compresos entre 50 i 250mm, mitjançant tall amb cadena, sense aigua, inclosos tots els equips de protecció individual i col·lectiva necessaris, així com l'embalatge, el transport i la gestió dels residus a gestor autoritzat, gestió de l'avís previ i del permisos a l'autoritat competent en matèria de seguretat en el treball, així com entrega d'informe signat per tècnic competent sobre de les actuacions dutes a terme, que haurà d'incloure el justificant de la gestió correcta del residu.**							
	1		C	Unitats				Total		
	2	Previsió		2,00				2,00		
					TOTAL AMIDAMENT			**2,00**	**887,28**	**1.774,56**
2	**PDR-PRN**	**m**	**Instal·lació i retirada de tram de xarxa d'aigua provisional, aèria, mitjançant canalització de PEAD DN40 i derivacions a escomeses existents de PEAD DN25 fixat a parament de façana existent sense malmetre-la, inclosa la reparació quan sigui necessària. Inclou vàlvula de bola de 1´´ per a cada escomesa, la part proporcional d'ancoratges, accessoris per a la disposició de la canalització i la connexió a l'entrada de cada comptador existent. En funcionament durant els treballs de renovació del tram que correspongui. Inclou el posterior desmuntatge i càrrega de residus.**							
	1		C	Longitud						
	2	C/ Cabra del Camp		150,00				150,00		
	3	C/ Nou		171,00				171,00		
	4	C/ Anselm Clavé		107,00				107,00		
	5	C/ Societat		94,00				94,00		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

6	C/ Societat(Tram adjacent carretera)		70,00		70,00		
7							
				TOTAL AMIDAMENT	**592,00**	**8,83**	5.227,36

3 **PDR-PRA** **m** **Instal·lació i retirada de tram de xarxa d'aigua provisional, aèria, mitjançant canalització de PEAD DN40 mm i derivacions a escomeses existents de PEAD DN25 mm fixat a parament de façana existent sense malmetre-la, inclosa la reparació quan sigui necessària. Inclou aïllament tèrmic per a exterior mitjançant escuma elastomèrica de 13mm de gruix per a la canonada principal i per a les derivacions, vàlvula de bola de 1´´ per a cada escomesa, la part proporcional d'ancoratges, accessoris per a la disposició de la canalització i la connexió a l'entrada de cada comptador existent. En funcionament durant els treballs de renovació del tram que correspongui. Inclou el posterior desmuntatge i càrrega de residus.**

1		C	Unitats		Total		
2	Previsió		1,00		1,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**1,00**	**17,74**	17,74

4 **PFB3-W6JP-** **m** **Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, soldat, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada. Inclou banda senyalitzadora del servei d'aigua de 30cm d'amplada instal·lada 30cm sobre la canalització.**

Tot inclòs i totalment acabat.

1		C	Longitud				
2	C/ Cabra del Camp - DN110		117,00		117,00		
3	C/ Nou - DN110		142,00		142,00		
4	C/ Anselm Clavé - DN110		79,00		79,00		
5	C/ Societat - DN110		99,00		99,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**437,00**	**17,67**	7.721,79

5 **PFB3-W6L3-** **m** **Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, soldat, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada. Inclou banda senyalitzadora del servei d'aigua de 30cm d'amplada instal·lada 30cm sobre la canalització.**

Tot inclòs i totalment acabat.

1	Xarxa distribució d'aigua	C	Longitud				
2	C/ Cabra del Camp - C/ Primer de Maig		15,00		15,00		
3	C/ Nou - C/ Hort d'en Cirera		3,50		3,50		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

4	C/Nou C/Mig		12,00			12,00		
5	C/ Anselm Clavé - DN63		45,00			45,00		
6	C/ Societat - DN63		80,00			80,00		
8	Connexió a buidadors	C	Unitats	Longitud				
9	C/ Cabra del Camp		1,00	3,000		3,00		
10	C/ Nou		5,00	4,000		20,00		
11	C/ Societat		3,00	2,000		6,00		
					TOTAL AMIDAMENT	**184,50**	**7,62**	**1.405,89**

6 **PDCACER** **u** **Connexió de tram projectat de PEAD a xarxa existent d'acer o de plom de DN 1´´ a 4´´, inclosos tots els accessoris necessàris per a la connexió embridada, totalment acabat i provat, a fons de rasa.**

1		C	Unitats					
2	Av. de la Conca - C/ Nou		1,00			1,00		
					TOTAL AMIDAMENT	**1,00**	**78,79**	**78,79**

7 **PDCPEAD** **u** **Connexió de tram projectat de PEAD a canalització de la xarxa existent d'aigua de PEAD de diàmetre fins a DN110, inclosos tots els accessoris necessàris per a la connexió embridada, totalment acabat i provat, a fons de rasa.**

1		C	Unitats					
2	C/ Cabra del Camp		5,00			5,00		
3	C/ Nou		5,00			5,00		
4	C/ Societat		4,00			4,00		
					TOTAL AMIDAMENT	**14,00**	**49,89**	**698,46**

8 **PN12-DPRJ** **u** **Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, model del fabricant Hawle o de qualitat i especificacions equivalents a validar per la DF, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs l'accionament per volant de fosa en cas d'instal·lació en pericó i l'eix extensor i quadradet en cas d'instal·lació en rasa per a trampilló, muntada en pericó de canalització soterrada o a fons de rasa. Inclou tots els accessoris de muntatge i connexió a canalització de polietilè d'alta densitat o a un altre element embridat; Valones de polietilè, brides d'acer, juntes d'EPDM amb ànima d'acer, i tots els perns, femelles i arandeles zincats necessaris. Totalment instal·lada i provada.**

1		C	Unitats					
2	Operació de la xarxa d'aiguaT							
3	C/ Cabra del Camp - C/ Primer de Maig		1,00			1,00		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	4	C/ Nou		6,00		6,00	
	5	C/ Societat (tram adjacent carretera)		1,00		1,00	
	6	C/ Anselm Clavé		2,00		2,00	
	7	C/ Societat		2,00		2,00	
	8	Buidadors	T				
	9	C/ Cabra del Camp		1,00		1,00	
	10	C/ Nou		5,00		5,00	
	11	C/ Societat (tram adjacent carretera)		1,00		1,00	
	12	C/ Societat		2,00		2,00	
					TOTAL AMIDAMENT	**21,00**	**235,68**	**4.949,28**

9 **PN12-DPNW** **u** **Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, model del fabricant Hawle o de qualitat i especificacions equivalents a validar per la DF, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs l'accionament per volant de fosa en cas d'instal·lació en pericó i l'eix extensor i quadradet en cas d'instal·lació en rasa per a trampilló, muntada en pericó de canalització soterrada o a fons de rasa. Inclou tots els accessoris de muntatge i connexió a canalització de polietilè d'alta densitat o a un altre element embridat; Valones de polietilè, brides d'acer, juntes d'EPDM amb ànima d'acer, i tots els perns, femelles i arandeles zincats necessaris. Totalment instal·lada i provada.**

	1		C	Unitats			
	2	C/ Cabra del Camp		5,00		5,00	
	3	C/ Nou		8,00		8,00	
	4	C/ Societat (tram adjacent carretera)		2,00		2,00	
	5	C/ Anselm Clavé		3,00		3,00	
	6	C/ Societat		4,00		4,00	
					TOTAL AMIDAMENT	**22,00**	**331,89**	**7.301,58**

10 **PDK4-M1LE-** **u** **Marc i tapa tipus trampilló de fosa de diàmetre o costat màxim 12cm, el trampilló s'instal·larà amb planta quadrada o circular d'acord amb les especificacions de la DF, qui validarà els models proposats prèviament. A instal·lar enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.**

	1		C	Unitats			
	2	Vàlvules DN50		21,00		21,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	3	Vàlvules DN110	22,00		22,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**43,00**	**31,15**	**1.339,45**

11 **PN12-DPRJ-** **u** **Subministrament i instal·lació de conjunt de ventosa d'aire i clau de bola, consistent en: Ventosa combinada (trifuncional) per a roscar d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fundició dúctil amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1, model del fabricant ´´Bermad´´ o d'especificacions i qualitat equivalent a validar per la DF, muntada en pericó; i clau de tall prèvia, de bola de 1´´.**
Inclou collarí de presa 63/110 a canonada de PEAD existent, tram de 50 cm de canalització PEAD DN32 i tots els accessoris necessaris, totalment acabat i provat.

	1		C	Unitats			
	2	C/ Cabra del Camp		2,00	2,00		
	3	C/ Nou		4,00	4,00		
	4	C/ Societat (tram adjacent carretera)		1,00	1,00		
	5	C/ Anselm Clavé		1,00	1,00		
	6	C/ Societat		2,00	2,00		
	8						
	9						
				TOTAL AMIDAMENT	**10,00**	**293,97**	**2.939,70**

12 **PM23-4BCW** **u** **Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre, ràcor tipus Barcelona i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada de PEAD DN110, muntat enrasat a vorera o calçada, inclosa derivació en T a canonada de PEAD de DN110 i tots els accessoris necessaris per la connexió; valones, brides d'acer, S de reglatge de 100 a 500mm de fosa dúctil, colzes, visos, femelles i arandeles zincades. Inclou la instal·lació del pericó amb tapa de color vermell de fundició dúctill. Totalment instal·lat i provat.**

	1		C	Unitats			
	2	C/ Nou		2,00	2,00		
	3	C/ Societat (tram adjacent carretera)		1,00	1,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**3,00**	**803,67**	**2.411,01**

13 **PJS5-HA2T-** **u** **Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi. Inclou connexió amb la xarxa general d'aigua a partir de la instal·lació de nova canalització de fins a 3,5 m de longitud de designació PE 100 PN10 i diàmetre DN50 mm, amb banda contínua de senyalització del servei d'aigua de 30 cm d'amplada. Inclou accessori per a connexió amb canalitzacions DN63 o DN110 (collarí de presa en càrrega de polietilè o derivació en T amb accessori reductor, a determinar per la DF), els accessoris i elements complementaris per a la correcta instal·lació de la canalització PEAD DN50. S'inclou la protecció de la nova canalització mitjançant baina de DN90 de polietilè corbable corrugat i el posterior formigonat amb un gruix mínim de 5 cm a partir de la superfície exterior de la baina.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Boca de reg instal·lada enrasada a paviment. Totalment acabada, amb la correcta connexió a la xarxa general d'aigua i provada.

1		C	Unitats			
2	C/ Cabra del Camp		1,00	1,00		
3	C/ Nou		2,00	2,00		
4	C/ Societat (tram adjacent carretera)		1,00	1,00		
5	C/ Anselm Clavé		1,00	1,00		
6	C/ Societat		3,00	3,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**8,00**	**252,51**	**2.020,08**

14 **PFB3-DW-01** **u** **Substitució de tram d'escomesa domiciliària des de la connexió amb la xarxa d'aigua general fins a la línia de façana de l'abonat, consistent en la retirada del tram d'escomesa existent i instal·lació de nova canalització de fins a 2 m de longitud de designació PE 100 PN10 i diàmetre DN32 mm, amb banda contínua de senyalització del servei d'aigua de 30 cm d'amplada. Inclou collarí de presa en càrrega de polietilè per a connexió amb canalitzacions DN63 o DN110, els accessoris i elements complementaris per a la correcta instal·lació de la canalització PEAD DN32 i la peça especial adaptadora per a la connexió de la nova canalització PEAD DN32 amb la canalització existent al límit de la parcel·la de l'abonat, segons el seu tipus i diàmetre. S'inclou la protecció de la nova canalització mitjançant beina de DN63 de polietilè corbable corrugat i el posterior formigonat amb un gruix mínim de 5 cm a partir de la superfície exterior de la beina.**

Conjunt de renovació d'escomesa totalment acabat i provat, connectat a la canonada de la xarxa d'aigua general i al tram d'escomesa existent al límit de la parcel·la de l'abonat, embainat i formigonat per a la protecció de la canaltització.

1		C	Unitats			
2	C/ Cabra del Camp		13,00	13,00		
3	C/ Nou		10,00	10,00		
4	C/ Societat (tram adjacent carretera)		1,00	1,00		
5	C/ Anselm Clavé		12,00	12,00		
6	C/ Societat		3,00	3,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**39,00**	**68,09**	**2.655,51**

15 **PFB3-DW-03** **u** **Substitució de tram d'escomesa domiciliària des de la connexió amb la xarxa d'aigua general fins a la línia de façana de l'abonat, consistent en la retirada del tram d'escomesa existent i instal·lació de nova canalització de fins a 6 m de longitud de designació PE 100 PN10 i diàmetre DN32 mm, amb banda contínua de senyalització del servei d'aigua de 30 cm d'amplada. Inclou collarí de presa en càrrega de polietilè per a connexió amb canalitzacions DN63 o DN110, els accessoris i elements complementaris per a la correcta instal·lació de la canalització PEAD DN32 i la peça especial adaptadora per a la connexió de la nova canalització PEAD DN32 amb la canalització existent al límit de la parcel·la de l'abonat, segons el seu tipus i diàmetre. S'inclou la protecció de la nova canalització mitjançant beina de DN63 de polietilè**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

corbable corrugat i el posterior formigonat amb un gruix mínim de 5 cm a partir de la superfície exterior de la beina.

Conjunt de renovació d'escomesa totalment acabat i provat, connectat a la canonada de la xarxa d'aigua general i al tram d'escomesa existent al límit de la parcel·la de l'abonat, embainat i formigonat per a la protecció de la canaltització.

		C	Unitats		
1					
2	C/ Cabra del Camp		4,00	4,00	
3	C/ Nou		3,00	3,00	
4	C/ Anselm Clavé		2,00	2,00	
5	C/ Societat		5,00	5,00	
			TOTAL AMIDAMENT	**14,00**	**97,51**	**1.365,14**

16 **PFB3-DW-02** **u** **Substitució de tram d'escomesa domiciliària des de la connexió amb la xarxa d'aigua general fins a la línia de façana de l'abonat, consistent en la retirada del tram d'escomesa existent i instal·lació de nova canalització de fins a 3,5 m de longitud de designació PE 100 PN10 i diàmetre DN50 mm, amb banda contínua de senyalització del servei d'aigua de 30 cm d'amplada. Inclou accessori per a connexió amb canalitzacions DN63 o DN110 (collarí de presa en càrrega de polietilè o derivació en T amb accessori reductor, a determinar per la DF), els accessoris i elements complementaris per a la correcta instal·lació de la canalització PEAD DN50 i la peça especial adaptadora per a la connexió de la nova canalització PEAD DN50 amb la canalització existent al límit de la parcel·la de l'abonat, segons el seu tipus i diàmetre. S'inclou la protecció de la nova canalització mitjançant beina de DN90 de polietilè corbable corrugat i el posterior formigonat amb un gruix mínim de 5 cm a partir de la superfície exterior de la beina.**

Conjunt de renovació d'escomesa totalment acabat i provat, connectat a la canonada de la xarxa d'aigua general i al tram d'escomesa existent al límit de la parcel·la de l'abonat, embainat i formigonat per a la protecció de la canaltització.

		C	Unitats	Total
1				
2	Previsió		1,00	1,00
3				
6				
9				
10				
11				
14				
15				
			TOTAL AMIDAMENT	**1,00**	**103,83**	**103,83**

17 **PDES-01** **u** **Aplicació de desinfecció, neteja, anàlisi i posada en servei de tram de canalització instal·lat, de PEAD, de diàmetre de DN63 fins a 125 mm i de fins a 300 m de longitud. Totalment acabat amb entrega de documentació acreditativa de la desinfecció i anàlisi.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	1		C	Unitats			
	2	Canalitzacions DN110/DN63					
	3	C/ Cabra		1,00	1,00		
	4	C/ Societat		2,00	2,00		
	5	C/Nou		1,00	1,00		
	6	C/Anselm Clavé		2,00	2,00		
					TOTAL AMIDAMENT	**6,00**	**205,91**	**1.235,46**

18	**PPRAIG**	**u**	**Prova de pressió de la xarxa d'aigua potable executada, per a una longitud total màxima de fins a 300m. Inclòs informe de metodologia i resultats obtinguts.**				
	1	Canalitzacions DN110/DN63					
	2	C/ Cabra		1,00	1,00		
	3	C/ Societat		2,00	2,00		
	4	C/Nou		1,00	1,00		
	5	C/Anselm Clavé		2,00	2,00		
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
	16						
	17						
	18						
	19						
	20						
					TOTAL AMIDAMENT	**6,00**	**160,46**	**962,76**

19	**PDG2-PZJO**	**m**	**Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x36 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

1		C	Longitud	Total
2	C/ Nou		7,50	7,50
3			4,50	4,50
4			11,50	11,50
6	C/ Societat		2,30	2,30
7			7,00	7,00
8			4,50	4,50
9			2,00	2,00
10	C/ Societat carretera		4,50	4,50
12	C/Cabra		2,50	2,50
13			5,50	5,50
14			9,40	9,40

TOTAL AMIDAMENT	**61,20**	**19,83**	**1.213,60**

Obra *01* *PRESSUPOST 2023_AT2515*
Capitol *06* *INSTAL LACIÓ CLAVEGUERAM*

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	**PD01-JEPH-**	**u**	**Adaptació de pou existent de diàmetre fins a 100 cm, consistent en les feines necessàries per a refer la seva coronació ajustant-se al nou paviment, augmentant la seva alçada fins a 30 cm, amb paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4. Inclou bastiment i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre. Totalment acabat.**							

1		C	Unitats	
2	C/ Societat		1,00	1,00

TOTAL AMIDAMENT	**1,00**	**348,79**	**348,79**

2	**PD56-I9PA**	**m**	**Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, 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 d'1 a 10 m. Inclou encofrat**

1		C	Longitud

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457?BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	2	C/ Esplugues - Intersecció C/Societat	2,60		2,60		
	3	C/Societat	2,60		2,60		
	4	Cabra	0,50		0,50		
				TOTAL AMIDAMENT	**5,70**	**153,41**	**874,44**

3 **PD51-JYQ7** **m** **Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, 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 d'1 a 10 m**

	1		C	Longitud			
	2	C/ Esplugues - Intersecció C/Societat	2,60		2,60		
	3	C/ Societat	2,60		2,60		
	4	C/ Cabra	0,50		0,50		
				TOTAL AMIDAMENT	**5,70**	**90,31**	**514,77**

4 **PD5U-JP18** **u** **Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment, 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 d'1 a 5 u**

	1		C	Unitats			
	2	C/ Esplugues - Intersecció C/Societat	2,60		2,60		
	3	C/Societat	2,60		2,60		
	4	Cabra	0,50		0,50		
	5				0,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**5,70**	**112,35**	**640,40**

5 **PD55-E3MU** **u** **Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6**

	1		C	Unitats			
	2	C/ Nou	3,00		3,00		
	3	C/ Societat (tram adjacent carretera)	1,00		1,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**4,00**	**169,64**	**678,56**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

6	**PD50-481C**	**u**	**Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter**					
	1		C	Unitats				
	2		C/ Nou	3,00		3,00		
	3		C/ Societat (tram adjacent carretera)	1,00		1,00		
					TOTAL AMIDAMENT	**4,00**	**108,65**	**434,60**
7	**PD731-IQRO**	**m**	**Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible**					
	1		ESCOMESES PLUVIALS HABITATGES	Unitats	Longitud			
	2		C/Societat	20,00	2,500	50,00		
					TOTAL AMIDAMENT	**50,00**	**20,94**	**1.047,00**
8	**PD731-IQRN**	**m**	**Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible**					
	1		ESCOMESES RESIDUALS HABITATGES	Unitats	Longitud			
	2		C/Societat	20,00	2,500	50,00		
	3		ESCOMESES EMBORNALS					
	4		C/ Societat	1,00	2,000	2,00		
	5		C/ Nou	3,00	2,000	6,00		
					TOTAL AMIDAMENT	**58,00**	**25,07**	**1.454,06**
9	**PD731-IQRK**	**m**	**Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible**					
	1		COLECTOR GENERAL CLAVEGUERAM	Longitud			Total	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	2	C/ Societat	109,00		109,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**109,00**	**54,25**	**5.913,25**
10	**PD731-IQRJ**	**m**	**Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible**					
	1	Previsió	1,00		1,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**1,00**	**68,56**	**68,56**
11	**PD06-VO3R**	**u**	**Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 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 de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat**					
	1	COLECTOR GENERAL CLAVEGUERAM	Unitats		Total		
	2	C/ Societat	8,00		8,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**8,00**	**707,27**	**5.658,16**
12	**PD73K-VY6K**	**u**	**Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, fixat a pressió**					
	1	C	Unitats		Total		
	2	ESCOMESES RESIDUALS HABITATGES					
	3	C/Societat	20,00		20,00		
	5	ESCOMESES EMBORNALS					
	6	C/ Societat	1,00		1,00		
	7	C/ Nou	3,00		3,00		
				TOTAL AMIDAMENT	**24,00**	**77,15**	**1.851,60**
13	**PD73K-VY6E**	**u**	**Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 160 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, fixat a pressió**					
	1	ESCOMESES PLUVIALS HABITATGES	Unitats				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	2	C/Societat	20,00				20,00		
						TOTAL AMIDAMENT	**20,00**	**68,66**	**1.373,20**

Obra 01 *PRESSUPOST 2023_AT2515*
Capitol 07 *GESTIÓ DE RESIDUS*

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	**P2RA-EU7K**	**m3**	**Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus**							
	1		Volum residus	C	Volum					
	2		01.07/P2R4-IZ6K Càrrega mec.+transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,rec.fins a 15km	V	495,06			495,06		
							TOTAL AMIDAMENT	**495,06**	**10,70**	**5.297,10**
2	**P2RA-EU7I**	**m3**	**Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus**							
	1		Volum residus	C	Volum					
	2		01.07/P2R6-4I49 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,20t,rec.més de 10 i fins	V	207,41			207,41		
							TOTAL AMIDAMENT	**207,41**	**18,35**	**3.805,92**
3	**P2R4-IZ6K**	**m3**	**Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km**							
	1			C	Volum		Esponjament*			
	2		01.03/P221E-I7C6 Excav.vasa pres.serv,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora,entorn urba dif	V	123,71		1,200	148,45		
	3		01.03/P2214-I2HM Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió,entorn urba dif.mob	V	118,73		1,200	142,47		
	4		01.03/P2218-566F Excav.vàció pou hfins a 2m,terr.compact.,m.mec.,càrrega	V	34,59		1,200	41,51		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

5	01.03/P221E-IGJY	Excav.V.asa pres.serv,hfins a 2m,rocarc.baixa(5 a 25MPa),retroexcavadora+martell ,+terres deix.vora,en	123,71			1,200	148,45
6	01.03/P2214-JJXH	V Excav.p/caixa pav.,roca rc.baixa (5 a 25MPa),pala excav.+martell,+càrr.indir. s/camió,entorn urba di	11,81			1,200	14,18
					TOTAL AMIDAMENT	**495,06**	**8,50** **4.207,98**

4 **P2R6-4I49** **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 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km**

1		C	Àrea	Alçada	Esponjament	Esponjament*	
2	01.02/P2146-DJ23	V Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	384,66	0,150	1,200		69,24
3	01.02/P2146-DJ22	V Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.més de 2m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	585,20	0,150	1,200		105,34
4	01.02/P2146-DJ28	V Demol.vorera. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	6,65	0,150	1,200		1,20
5	01.02/P2146-DJ28-1	V Demol.vorera form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	115,70	0,150	1,200		20,83
6	01.02/P2146-DJ28-2	V Demol.vorera llambor.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	28,92	0,150	1,200		5,21
7	01.02/P2146-DJ24-1	V Demol.pavim. pedra. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	6,90	0,150	1,200		1,24
8		C	Unitats	Volum	Esponjament*		
9	01.02/P21G5-54CO-1	V Demol.pericó 40x40x85cm,paret 30cm maó,m.mec.+càrrega cam.	12,00	0,210	1,200		3,02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

	11		C	Longitud	Volum	Esponjament*			
	12	01.02/P21G6-49JW Demol.interceptor 84x50cm,paret 30cm,solera=15cm,compressor+ càrr.mec.	V	5,30	0,210	1,200	1,34		
						TOTAL AMIDAMENT	**207,41**	**9,41**	**1.951,70**

Obra 01 *PRESSUPOST 2023_AT2515*
Capitol 08 *CONTROL DE QUALITAT*

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	**P035-01VE**	**u**	**Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501**							
		1	C/ Societat	5,00				5,00		
		2	C/ Anselm	2,00				2,00		
							TOTAL AMIDAMENT	**7,00**	**78,73**	**551,11**
2	**P2V0-02M3**	**u**	**Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15**							
		1	C/ Societat	5,00				5,00		
		2	C/ Anselm	2,00				2,00		
							TOTAL AMIDAMENT	**7,00**	**12,59**	**88,13**
3	**P060-020D**	**u**	**Mostreig, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12350-1**							
		1		6,00				6,00		
							TOTAL AMIDAMENT	**6,00**	**121,11**	**726,66**

Obra 01 *PRESSUPOST 2023_AT2515*
Capitol 09 *ALTRES*

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	**P-SIS01**	**u**	**Despesa per seguretat i salut a l'obra, d'acord amb l'Estudi de Seguretat i Salut.**							
		1	PSiS	1,00				1,00		
							TOTAL AMIDAMENT	**1,00**	**4.097,55**	**4.097,55**
2	**P-IMP01**	**u**	**Partida alçada a justificar per imprevistos a l'obra, amb una previsió del 2% de l'import total de l'obra.**							

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A326457 7BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

1	Imprevistos	1,00		1,00		
	TOTAL AMIDAMENT			**1,00**	**3.000,00**	**3.000,00**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

PRESSUPOST
Resum del pressupost

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11

Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D´AIGUA POTABLE A DIVERSOS CARRERS

Promotor: **Ajuntament de Barberà de la Conca**
Expedient: **2023_AT2515**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	3.270,11
Capítol	01.02	ENDERROCS	15.032,57
Capítol	01.03	MOVIMENT DE TERRES	31.208,80
Capítol	01.04	PAVIMENTS I PALETERIA	65.360,52
Capítol	01.05	INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA	45.421,99
Capítol	01.06	INSTAL·LACIÓ CLAVEGUERAM	20.857,39
Capítol	01.07	GESTIÓ DE RESIDUS	15.262,70
Capítol	01.08	CONTROL DE QUALITAT	1.365,90
Capítol	01.09	ALTRES	7.097,55
Obra	**01**	**Pressupost 2023_AT2515**	**204.877,53**

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2023_AT2515	204.877,53
			204.877,53

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**204.877,53 €**
13% Despeses generals	26.634,08 €
6% Benefici industrial	12.292,65 €
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE	243.804,26 €
21% IVA	51.198,89 €
PRESSUPOST TOTAL	**295.003,15 €**

Montblanc, Octubre 2024

Promotor:

Tècnic/a redactor/a

Ajuntament de Barberà de la Conca

Isidro Escudero Navarro

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Barberà de la Conca. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A8F8CD16A3264577BE5CF24CAF5917E5 i data d'emissió 03/07/2025 a les 12:00:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Isidro Escudero Navarro - DNI ** (TCAT) el dia 30/10/2024 a les 12:48:11