DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 1 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 1 de 355

1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE
LA BISBAL D'EMPORDÀ

enigest

Tipus

PROJECTE CONSTRUCTIU

Localitats	Comarques
LA BISBAL D'EMPORDÀ	BAIX EMPORDÀ

Empresa consultora	Autors/es	Documents	Exemplar	Tom
ENIGEST, S.L.	JORDI QUERA i MIRÓ CLAUDI QUERA COSTA	1. MEMÒRIA I ANNEXES 2. PLÀNOLS 3. PLECS 4. PRESSUPOST	1	I

Títol abreujat

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARÀ. TM LA BISBAL D'EMPORDÀ

Data de redacció

JUNY 2025

39121085V
JORDI QUERA
(R: B17123506)

Firmado digitalmente por 39121085V JORDI QUERA (R:B17123506)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg:17010.Hoja:GI-5499/Torno:291/Folio:176 /Fecha:19/05/1998 Inscripción:5, serialNumber=IDCES-39121085V, givenName=JORDI, sn=QUERA MIRÓ, cn=39121085V JORDI QUERA (R: B17123506), 2.5.4.97=VATES-B17123506, o=ENIGEST SL, c=ES
Fecha: 2025.07.10 13:46:23 +02'00'

QUERA COSTA
CLAUDI -
45880340D

Firmado digitalmente por QUERA COSTA CLAUDI - 45880340D
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-45880340D, givenName=CLAUDI, sn=QUERA COSTA, cn=QUERA COSTA CLAUDI - 45880340D
Fecha: 2025.07.10 13:46:59 +02'00'

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Índex general

enigest

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXES
- Memòria
- Annex 1. Antecedents
- Annex 2. Càlculs hidràulics i mecànics
- Annex 3. Serveis existents i afectats
- Annex 4. Pla de treballs
- Annex 5. Senyalització provisional per obres
- Annex 6. Justificació de preus
- Annex 7. Estudi de gestió de Residus
- Annex 8. Estudi de seguretat i salut
- Annex 9. Reportatge fotogràfic
- Annex 10. Control de qualitat

DOCUMENT 2: PLÀNOLS
1. Índex i situació
2. Planta topogràfica i àmbit d'actuació
3. Planta general situació actual
4. Planta SSEE i SSAA
5. Planta general proposta
6. Implantació i planificació
7. Planta replanteig
8. Detall rases
9. Massissos d'ancoratge
10. Detalls connexions

DOCUMENT 3: PLECS
- Plec de condicions generals
- Plec de condicions tècniques particulars

DOCUMENT 4: PRESSUPOST
- Amidaments
- Estadístiques de partides
- Quadre de preus Nº1
- Quadre de preus Nº2
- Pressupostos parcials
- Resum del pressupost
- Pressupost general

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

DOCUMENT 1. MEMÒRIA I ANNEXES

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 4 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 4 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

MEMÒRIA

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 5 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 5 de 355

MEMÒRIA

1.- INTRODUCCIÓ

El present projecte constructiu contempla la definició i valoració econòmica de les actuacions de caire hidràulic a realitzar per la renovació del tub de fibrociment DN 200 mm de distribució d'aigua potable per un de fosa dúctil DN 300 mm. Aquestes actuacions es desenvoluparan en dos termes municipals, 500 ml a la Bisbal de l'Empordà i 230 ml a Forallac.

L'àmbit d'actuació va des del costat des de la connexió del tub de PE DN 200 mm, provinent de la cambra de claus al dipòsit de Puig Negre, amb el tub de fibrociment, al llarg del C/ Canigó, i finalitzant a la connexió amb la xarxa existent davant del C.E.I.P Mas Clarà.



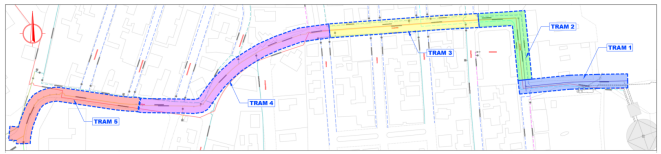
Imatge 1. Àmbit d'actuació

Aquest projecte de renovació obeeix als diferents casos d'averies que ha patit la canonada de fibrociment existent al llarg de l'any 2024, fet pel qual l'ajuntament de La Bisbal d'Empordà va encarregar un informe a l'empresa AGBAR, on a més de l'interès per que no hi hagin més fuites es suma també el fet que per l'antiguitat de la canonada, aquesta pugui augmentar les concentracions de trihalometans a l'aigua potable subministrada al nucli urbà.

2.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A EXECUTAR

L'execució de les obres es portarà a terme en 5 trams del total de longitud al llarg del C/ Canigó i que es desenvolupa en dintre de 2 termes municipals, La Bisbal d'Empordà (500 m) i Forallac (230 m), aquest trams estan delimitats de la següent forma:

- Tram 1: Des del Dipòsit de Puig negre fins a l'encreuament amb el C/ Canigó.
- Tram 2: En el C/ Canigó fins avanç de l'encreuament amb el C/ València.
- Tram 3: En el C/ Canigó des de l'encreuament amb el C/ València fins l'encreuament amb el C/ Sardenya.
- Tram 4: En el C/ Canigó des de l'encreuament amb el C/ Sardenya fins l'encreuament amb el C/ Pi i Margall.
- Tram 5: En el C/ Canigó des de l'encreuament amb el C/ Pi i Margall fins l'encreuament amb el C/ Mas Clarà.



Imatge 2. Divisió en trams d'execució de l'àmbit d'actuació

A cada tram es tallarà la calçada deixant un pas per a la circulació de vehicles mínim de 2,5 m i a més s'executaren primer les parts entre els encreuaments deixant per l'últim aquest mateixos per tal de minimitzar el menys possible les afeccions a la circulació.

Les rases a executar es faran de forma discreta, primer s'excavarà la rasa per tal de col·locar la nova canonada de fosa dúctil i paral·lelament s'executaran cales per a la localització de la canonada existent de fibrociment. Una vegada col·locada la nova canonada, i ubicada la de fibrociment,

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 6 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 6 de 355

s'excavarà la rasa de la canonada de fibrociment existent, es tallarà el servei d'aigua, i es connectarà el tram de nova canonada col·locada amb la xarxa existent de distribució d'aigua potable per tal de continuar donant servei a nucli urbà mentre es talla i retira la canonada substituir. Aquest procediment es repetirà a cada tram d'execució de l'obra fins arribar a l'últim tram on es realitzarà la connexió definitiva amb tota la xarxa d'aigua potable.

A ressaltar sobre l'execució en els encreuaments, aquests també s'executaren en dues fases d'execució, un per la col·locació de la nova canonada i l'altre per la retirada de la canonada existent de fibrociment. Les dos rases es rebliren amb formigó HM-20 en massa per tal de permetre la circulació dels vehicles el més aviat possible.

Durant l'execució de les obres, es garantirà l'accés dels vehicles particulars als aparcaments domiciliaris corresponents, mitjançant la col·locació de planxes d'acer sobre els trams de rasa corresponents.

3.-DIMENSIONAMENT HIDRÀULIC I MECÀNIC

Velocitat:

Per tal de garantir que l'aigua circuli amb la velocitat adequada per dins de la canonada de la proposta, s'ha de demostrar mitjançant els corresponents càlculs que els valors d'aquest paràmetre es troba dintre dels valors marcats per la normativa i/o pel demanat per el promotor del projecte. En aquest cas la velocitat de l'aigua hauria de d'estar entra 0,5 m/s i 1 m/s.

Per tal de conèixer la velocitat de circulació de l'aigua s'utilitza una equació que relaciona el cabal, la velocitat i la secció del tub pel qual circula l'aigua:

$$Q = A * v$$

$$v = \frac{0{,}055\ m^3/_S}{0{,}071 m^2} = 0{,}782\ {}^m/_S$$

Finalment la velocitat de l'aigua circulant per el tub es troba dintre dels rangs establerts com requisit.

Pressió:

Per tal de garantir un bon servei en la distribució de la xarxa d'aigua potable, s'ha de garantir també que la pressió al llarg de la mateixa sigui l'adequada, es a dir que com indica el punt 2.1.3 del Documento **"Básico DB-HS 4"**, cque complementa el **"Código Técnico de la Edificació"** (Real decreto 314/2006) la pressió mai ha de superar els 500kpa en qualsevol punt de consum.

La pressió en el punt de connexió final amb la xarxa existent, es calcula substituint els valors coneguts del projecte a la següent fórmula:

$$P_1 + \rho g h_1 + \frac{1}{2}\rho v_1^2 = P_2 + \rho g h_2 + \frac{1}{2}\rho v_2^2 + \Delta E$$

$$1000 * 9{,}81 * 85 = 1000 * 9{,}81 * 39{,}5 + P_{connexió} + \frac{1000 * 0{,}79^2}{2} + 1{,}53$$

$$P_{connexió} = 431.051{,}40\ Pa = 4{,}4\ mca$$

Tal i com marca la normativa, la pressió al punt de connexió es inferior als 500kpa.

Massissos d'ancoratge

Per tal d'executar un traçat lo més paral·lel possible al de la canonada existent, s'han projectat 15 colzes de gir, ja que les juntes de les canonades de fosa dúctil només permeten girs de 4º. A més per reforçar els punts del traçat de on van els colzes s'ha projectat 15 massissos d'ancoratge de formigó en massa per contrarestar l'empenta de l'aigua en els punts esmentats. A continuació es presenta una taula amb els tipus de colzes i quants s'han projectat:

MASSISSOS D'ANCORATGE		
Angle (sexagesimals)	Volum formigó (m3)	Nº
11,25º	0,05	8
22,5º	0,10	4
90º	0,35	3

Els valors emprats per el dimensionament dels massissos d'ancoratge són els següents:

Càlcul de l'empenta:

VARIABLE	VALOR	UNITATS
P	4,4	mca
γ_{aigua}	1000	Kg/m3
A(DN)	0,07	m2
θ	11,25º/22,5º/45/º90º	graus

Resistència deguda al pes del massís:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 7 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 7 de 355

VARIABLE	VALOR	UNITATS
Vol	(A determinar)	m3
$\gamma_{formigó}$	2.200	Kg/m3
θ	30	graus

4.-SERVEIS EXISTENTS I AFECTATS

A continuació es descriu la informació obtinguda sobre els serveis consultats:

AGBAR (aigua potable): Dins l'àmbit del present projecte es van detectar els següents elements:

UBICACIÓ	ELEMENTS EXISTENTS
Entre dipòsit Puig Negre i carrer Canigó	Canonada de fosa dúctil "FD" DN 300 mm Canonada de fibrociment "FC" DN 200 mm Tub de Polietilè "PE" DN 250 mm Edifici de control Canonades de distribució desconegudes
C/ Canigó fins encreuament amb C/ València	Tub PE DN 90 mm estesa al llarg de la vorera est i nord Canonada de FD DN 300 mm a la calçada Canonada de FC DN 200 mm a la calçada Tub de PE DN 250 mm estesa al llarg de la vorera oest i sud
C/ Canigó entre C/ València i C/ Nàpols	Tub PE DN 125 mm a la vorera nord Tub FD DN 125 mm a la vorera sud Tub de PE DN 250 mm a la vorera sud i gira cap al C/ Nàpols Canonada de FD DN 300 mm a la calçada. Canonada de FC DN 200 mm a la calçada. 1 Vàlvula oberta a la vorera nord
	1 Vàlvula oberta a la vorera sud
C/ Canigó Entre C/ Nàpols i C/ Sicília	Tub PE DN 125 mm a la vorera nord Tub FD DN 125 mm a la vorera sud Canonada de FD DN 300 mm a la calçada. Canonada de FC DN 200 mm a la calçada 1 Vàlvula oberta a la vorera sud 1 Hidrant soterrat a la vorera nord
C/ Canigó entre C/ Sicília i C/ Sardenya	Tub PE DN 125 mm a la vorera nord i gira cap el carrer Sardenya Tub FD DN 125 mm a la vorera sud Canonada de FD DN 300 mm a la calçada. Canonada de FC DN 200 mm a la calçada 1 Vàlvula oberta a la calçada
C/ Canigó entre C/ Sardenya i C/ Aliança Bisbalenca	Tub FD DN 125 mm a la vorera sud Tub FD DN 125 mm creuant el C/ Canigó en direcció nord-sud Canonada de FD DN 300 mm creuant la calçada cap a la vorera sud Canonada de FC DN 200 mm a la calçada 1 Vàlvula oberta a la vorera sud 1 Vàlvula oberta a la vorera nord 1 Vàlvula oberta a la calçada 1 Hidrant soterrat a la vorera nord

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 8 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 8 de 355

C/ Canigó entre C/ Aliança Bisbalenca i C/ de la Penya Bisbalenca	Tub PE DN 125 mm a la vorera nord Tub FD DN 125 mm creuant el C/ Canigó en direcció est-oest connectant a canonada FC Canonada de FD DN 300 mm a la vorera sud-est Canonada de FC DN 200 mm a la calçada 3 Vàlvula oberta a la calçada 1 Hidrant soterrat a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Penya Bisbalenca i C/ Pi i Margall	Tub PE DN 125 mm a la vorera nord Canonada de FD DN 300 mm a la vorera sud Canonada de FC DN 200 mm a la calçada
C/ Canigó entre C/ Pi i Margall i C/ de l'Escut Emporità	Tub PE DN 125 mm a la vorera nord Canonada de FD DN 300 mm a la vorera sud Canonada de FC DN 200 mm a la calçada 1 Hidrant soterrat a la vorera nord
C/ Canigó entre C/ Canigó i encreuament amb C/ del Mas Clarà	Tub PE DN 125 mm a la vorera nord Canonada de FD DN 300 mm a la vorera creuant de la vorera sud a la calçada i cap a l'oest Canonada de FC DN 200 mm a la calçada 1 Hidrant soterrat a la vorera nord

AGBAR (sanejament): Dins l'àmbit del present projecte es van detectar els següents elements:

UBICACIÓ	**ELEMENTS EXISTENTS AFECTATS**
Entre dipòsit Puig Negre i carrer Canigó	
C/ Canigó fins encreuament amb C/ València	1 Tram Xarxa unitària, DN 200 mm pel centre del C/ Canigó i la part final cap el carrer C/ València 2 Trams Xarxa residual DN 200 mm que creuen des del C/ València cap el C/ Canigó
C/ Canigó entre C/ València i C/ Nàpols	1 Tram Xarxa unitària, DN 300 mm pel la vorera sud del C/ Canigó
C/ Canigó Entre C/ Nàpols i C/ Sicília	1 Tram Xarxa unitària, DN 300 mm pel la vorera sud del C/ Canigó
C/ Canigó entre C/ Sicília i C/ Sardenya	1 Tram Xarxa unitària, DN 300 mm pel la vorera sud del C/ Canigó 2 Trams Xarxa unitària DN 300 mm que creuen des del C/ Sardenya cap el C/ Canigó
C/ Canigó entre C/ Sardenya i C/ Aliança Bisbalenca	1 Tram Xarxa unitària DN 300 mm al llarg del C/ Canigó 1 Tram Xarxa residual DN 300 mm que prové del C/ Gavarres cap el C/ Canigó
C/ Canigó entre C/ Aliança Bisbalenca i C/ de la Penya Bisbalenca	1 Tram Xarxa unitària DN 250 mm al llarg del C/ Canigó al marge nord-oest 1 Tram Xarxa residual DN 400 mm que prové del C/ Ramon Llull cap el C/ Canigó 1 Tram Xarxa pluvial DN 550 mm al llarg del C/ Canigó primer per costat est-sud i després pel la part central del C/ Canigó 1 Tram Xarxa residual DN 300 mm que prové del

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 9 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 9 de 355

	C/ Generalitat de Catalunya cap a la vorera nord del C/ Canigó
C/ Canigó entre C/ Penya Bisbalenca i C/ Pi i Margall	1 Tram Xarxa unitària DN 350-250 mm per la vorera nord del C/Canigó 1 Tram Xarxa pluvial DN 500 mm al llarg del C/ Canigó pel la part central
C/ Canigó entre C/ Pi i Margall i C/ de l'Escut Emporità	1 Tram Xarxa unitària DN 300 mm per la vorera nord del C/Canigó 1 Tram Xarxa pluvial DN 500 mm al llarg del C/ Canigó pel la part central
C/ Canigó entre C/ Canigó i encreuament amb C/ del Mas Clarà	1 Tram Xarxa unitària DN 300 mm per la vorera nord del C/Canigó 1 Tram Xarxa pluvial DN 500 mm al llarg del C/ Canigó pel la part central 1 Tram Xarxa residual DN 400 mm per la part central del C/ Mas Clarà 1 Tram Xarxa pluvial DN 1400 mm al llarg del C/ Mas Clarà pel marge est

e-distribució (electricitat): Dins l'àmbit del present projecte es van detectar els següents elements:

UBICACIÓ	**ELEMENTS EXISTENTS**
Entre dipòsit Puig Negre i carrer Canigó	
C/ Canigó fins encreuament amb C/ València	1 Tram BT soterrat a la vorera est 1 Tram MT soterrat a la vorera nord i encreuament per la calçada al C/ València
C/ Canigó entre C/ València i C/ Nàpols	1 Tram BT soterrat a la vorera nord 1 Tram BT soterrat a la vorera sud 1 Tram MT soterrat que creua de la vorera nord a sud
C/ Canigó Entre C/ Nàpols i C/ Sicília	1 Tram BT soterrat a la vorera nord 1 Tram BT soterrat a la vorera sud 1 Tram MT soterrat a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Sicília i C/ Sardenya	1 Tram BT soterrat a la vorera nord 1 Tram BT soterrat a la vorera sud 2 Trams MT soterrat a la vorera sud que giren cap el C/ Sardenya
C/ Canigó entre C/ Sardenya i C/ Aliança Bisbalenca	1 Tram BT soterrat a la vorera sud 2 Trams BT soterrats creuant de la vorera sud cap a la vorera nord en sentit C/ Sardenya 4 Trams BT soterrats provinents del C/ Gavarres i per la calçada cap el sud-oest 1 Tram MT soterrat a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Aliança Bisbalenca i C/ de la Penya Bisbalenca	4 Trams BT soterrats per la calçada cap el sud-oest 2 Trams BT soterrats per la vorera nord-oest

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 10 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 10 de 355

	2 Trams BT soterrats creuant la calçada en direcció nord-sud 1 Centre de Transformació a la vorera sud 1 Tram MT soterrat a la vorera sud 1 Traça MT soterrada a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Penya Bisbalenca i C/ Pi i Margall	2 Trams BT soterrats a la vorera nord 2 Trams MT soterrats a la vorera sud 1 Traça aèria per la calçada
C/ Canigó entre C/ Pi i Margall i C/ de l'Escut Emporità	1 Tram BT soterrat a la vorera nord 2 Trams MT soterrats a la vorera sud 1 Traça aèria per la calçada
C/ Canigó entre C/ Canigó i encreuament amb C/ del Mas Clarà	1 Tram BT soterrat a la vorera nord 2 Trams MT soterrats a la vorera sud 1 Traça aèria per la calçada

Nedgia (gas natural): Dins l'àmbit del present projecte es van detectar els següents elements:

UBICACIÓ	**ELEMENTS EXISTENTS**
Entre dipòsit Puig Negre i carrer Canigó	
C/ Canigó fins encreuament amb C/ València	1 Canalització PE DN 63 mm a la vorera est 4 Escomeses PE DN 32 mm a la vorera est
C/ Canigó entre C/ València i C/ Nàpols	1 Canalització PE DN 90 mm a la vorera nord 1 Canalització PE DN 90 mm creuant en direcció nord-sud a l'alçada del C/ Nàpols 1 Escomeses PE DN 40 mm a la vorera nord 1 Escomeses PE DN 32 mm a la vorera nord
C/ Canigó Entre C/ Nàpols i C/ Sicília	
C/ Canigó entre C/ Sicília i C/ Sardenya	1 Canalització PE DN 90 mm a la vorera nord 1 Escomeses PE DN 40 mm a la vorera nord
C/ Canigó entre C/ Sardenya i C/ Aliança Bisbalenca	1 Canalització PE DN 110 mm a la vorera nord 1 Canalització PE DN 160 mm a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Aliança Bisbalenca i C/ de la Penya Bisbalenca	1 Canalització PE DN 160 mm a la vorera sud que creua la calçada en direcció nord-sud a l'alçada del C/ Penya Bisbalenca 1 Canalització PE DN 160 mm a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Penya Bisbalenca i C/ Pi i Margall	1 Canalització PE DN 160 mm a la vorera nord
C/ Canigó entre C/ Pi i Margall i C/ de l'Escut Emporità	1 Canalització PE DN 160 mm a la vorera nord 2 Escomeses PE DN 40 mm a la vorera nord
C/ Canigó entre C/ Canigó i encreuament amb C/ del Mas Clarà	1 Canalització PE DN 160 mm a la vorera nord 1 Canalització PE DN 160 mm a la vorera nord

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 11 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 11 de 355

	que creua la calçada en direcció nord-sud cap el C/ Mas Clarà 1 Escomeses PE DN 40 mm a la vorera nord

Telefónica (telecomunicacions): Dins l'àmbit del present projecte es van detectar els següents elements:

UBICACIÓ	**ELEMENTS EXISTENTS**
Entre dipòsit Puig Negre i carrer Canigó	
C/ Canigó fins encreuament amb C/ València	1 Canalització 1c. PVC a la vorera est 1 Canalització 2c. PVC a la vorera est-sud que creua la calçada en el gir del carrer 3 Arquetes tipus M a la vorera est 2 Arquetes tipus H a la vorera est
C/ Canigó entre C/ València i C/ Nàpols	1 Canalització 2c. PVC provinent del C/ València que creua la calçada cap a la vorera sud 1 Canalització 2c. PVC a la vorera sud 1 Canalització 1c. PVC a la vorera sud 1 Arqueta tipus M a la vorera sud 1 Cambra de registre a la calçada
C/ Canigó Entre C/ Nàpols i C/ Sicília	1 Canalització 2c. PVC a la vorera sud que creua la caçada cap el carrer Sicília 1 Canalització 4c. PVC a la vorera sud 1 Canalització 2c. PVC a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Sicília i C/ Sardenya	1 Canalització 4c. PVC a la vorera sud 1 Canalització 1c. PVC a la vorera nord 1 Arqueta tipus M a la vorera nord
C/ Canigó entre C/ Sardenya i C/ Aliança Bisbalenca	1 Canalització 2c. PVC provinent del carrer Sardenya creua la calçada cap a la vorera sud 1 Canalització 4c. PVC a la vorera sud 1 Canalització 2c. PVC a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Aliança Bisbalenca i C/ de la Penya Bisbalenca	1 Canalització 1c. PVC a la vorera nord 1 Canalització 2c. PVC provinent del C/ Aliança Bisbalenca que creua la calçada cap a cambra de registre a la calçada 1 Canalització 4c. PVC a la calçada 1 Canalització 2c. PVC a la calçada que creua la calçada cap al C/ Penya Bisbalenca 1 Canalització 2c. PVC a la vorera sud 1 Cambra de registre a la calçada 1 Arqueta tipus D a la vorera sud-est 1 Arqueta tipus M a la vorera sud-est 1 Arqueta tipus M a la vorera nord-oest 1 Arqueta tipus M a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Penya Bisbalenca i C/ Pi i Margall	1 Canalització 4c. PVC a la calçada
C/ Canigó entre C/ Pi i Margall i C/ de l'Escut Emporità	1 Canalització 4c. PVC a la calçada 1 Canalització 2c. PVC a la vorera nord 1 Arqueta tipus M a la vorera nord a l'encreuament amb el C/Escut Emporità
C/ Canigó entre C/ Canigó i encreuament amb C/ del Mas Clarà	1 Canalització 4c. PVC a la vorera nord 2 Canalització 2c. PVC a la vorera nord

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 12 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 12 de 355

En quant als serveis afectats, pel traçat proposat, tenint que són els següents:

AGBAR (aigua potable):

- Com l'objecte del present projecte és la renovació de la canonada de fibrociment existent de la xarxa d'aigua potable, aquesta xarxa serà afectada al llarg de C/ Canigó fins al C/ Mas Clarà.
- Al llarg de tot el traçat s'haurà de tindre molta cura ja que per la calçada del mateix C/ Canigó discorre un tub d'aigua potable de FD DN 300 mm.
- A l'alçada del C/ València hi ha un encreuament perpendicular amb un tub FD DN 120 mm
- Entre els carrers Sardenya i Penya Bisbalenca hi ha 3 connexions, a vàlvules obertes, de la canonada de FC a renovar que s'hauran de renovar també amb la nova canonada de FD.
- Finalment s'haurà de connectar la nova canonada a la xarxa existent verificant que tots els elements de control necessaris siguin instal·lats.

AGBAR (sanejament):

- Al llarg del C/ Canigó entre el Núm. 33 i el primer gir cap el C/ València la Xarxa unitària discorre pel centre del carrer molt semblant al traçat de la nova FD DN 300 mm a col·locar.
- A l'alçada de l'encreuament del C/ Canigó amb el C/ València, hi ha 1 encreuament amb la Xarxa unitària DN 200 mm i 2 encreuaments de la Xarxa residual DN 200 mm provinents del C/ València cap el marge sud del C/ Canigó.
- A l'alçada de l'encreuament del C/ Canigó amb el C/ Sardenya, hi ha 2 trams de la Xarxa unitària DN 300 mm provinents del C/ Sardenya cap el C/ Canigó que encreuen el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar.
- A l'alçada de l'encreuament del C/ Canigó amb el C/ Aliança Bisbalenca, hi ha 1 tram de la Xarxa unitària DN 300 mm provinent del C/ Canigó que encreua el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar i també 1 tram de la Xarxa residual DN 300 mm provinent del C/ Gavarres cap l'eix central del C/ Canigó encreua el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar.
- A l'alçada de l'encreuament del C/ Canigó amb el C/ Ramon Llull, hi ha 1 tram de la Xarxa unitària DN 250 mm provinent del C/ Canigó que encreua el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar i també 1 tram de la Xarxa residual DN 400 mm provinent del C/ Ramon Llull cap el marge nord del C/ Canigó encreua el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar.
- A l'alçada de l'encreuament del C/ Canigó amb el C/ Penya Bisbalenca, hi ha 1 tram de la Xarxa pluvial DN 550 mm provinent del C/ Canigó que encreua en dos punts el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar i també 1 tram de la Xarxa residual DN 300 mm provinent del C/ Generalitat de Catalunya cap el marge nord del C/ Canigó encreua el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar.
- A l'encreuament del C/ Canigó amb el C/ Mas Clarà hi ha 1 tram de la Xarxa pluvial DN 1400 mm provinent del C/ Mas Clarà en direcció nord-sud encreua en dos punts el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar i també 1 tram de la Xarxa residual DN 400 mm provinent del C/ Mas Clarà en direcció nord-sud encreua el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar.

e-distribución (electricitat):

- En el gir del C/ Canigó cap el C/ València s'hi travessa un tram soterrat de BT i 2 trams soterrats de MT per la calçada.
- A l'alçada del C/ València hi ha 2 trams soterrats de MT distanciats que creuen la calçada en direcció nord-sud.
- A l'alçada del C/ Sardenya hi han 2 trams soterrats de MT que giren de la direcció del C/ Canigó a la del C/ Sardenya creuant la calçada
- A l'alçada del C/ Penya Bisbalenca s'ha d'executar una connexió a un hidrant soterrat, però també en aquesta ubicació passa 1 tram soterrat MT i 1 traça soterrada MT.
- Entre el C/ Sardenya i el C/ Aliança Bisbalenca 2 trams soterrats de BT creuen la calçada en direcció nord-sud.
- A l'alçada del C/ Penya Bisbalenca hi ha 2 trams soterrats de BT distanciats que creuen la calçada en direcció nord-sud.
- Al llarg del C/ Mas Clarà s'estenen 2 trams soterrats de MT paral·lels al tub de FC DN 200 mm existent a reemplaçar i que per tant són susceptibles de ser malmesos durant les obres d'excavacions.

Nedgia (gas natural):

- Al C/ Canigó a l'alçada de l'edifici Núm. 33 s'estén una canalització d'un tub PE DN 63 mm, aquesta canalització discorre pel mig de la calçada, per tant podria travessar-se amb la nova canonada a col·locar.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 13 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 13 de 355

- A l'alçada del C/ Nàpols es creua transversalment al C/ Canigó una canalització d'un tub PE DN 90 mm travessant el traçat de la nova canonada a col·locar.
- Entre el C/ Sardenya i el C/ Aliança Bisbalenca s'estén una canalització d'un tub PE 110 mm en la direcció del C/ Canigó i paral·lela al traçat de la nova canonada a col·locar, per tant durant les excavacions es podria malmetre el tub de gas.
- A l'alçada del C/ Penya Bisbalenca es creua transversalment al C/ Canigó una canalització d'un tub PE DN 160 mm travessant el traçat de la nova canonada a col·locar.
- Al llarg del traçat al C/ Mas Clarà s'estén una canalització d'un tub PE 160 mm en la direcció del carrer esmentat i paral·lela al traçat de la nova canonada a col·locar, per tant durant les excavacions es podria malmetre el tub de gas.

Telefónica (telecomunicacions):

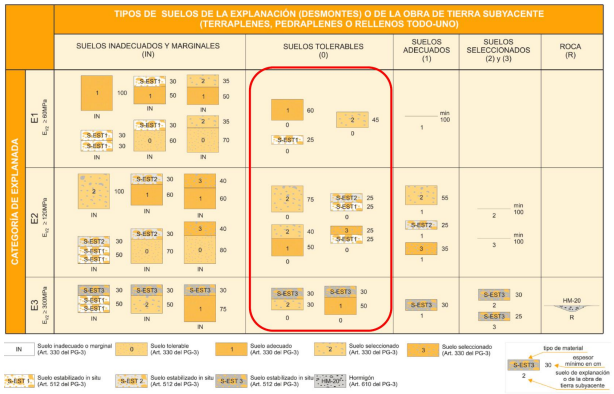
- En el gir del C/ Canigó cap el C/ València s'hi travessa una canalització de 2 tubs de PVC d'est a oest transversalment al C/ Canigó, per tant travessa perpendicularment el traçat de la nova canonada a col·locar de MT per la calçada.
- A l'alçada del C/ València es creua una canalització de 2 tubs de PVC provinent del carrer esmentat i que discorre en direcció al C/ Canigó.
- A l'alçada del C/ Nàpols es creua una canalització de 2 tubs de PVC provinent del carrer esmentat i que es connecta a una cambra de registre ubicada a la calçada.
- A l'alçada del C/ Sicília es creua una canalització de 2 tubs de PVC provinent del carrer esmentat i que discorre en direcció al C/ Canigó.
- A l'alçada del C/ Sardenya es creua una canalització de 2 tubs de PVC provinent del carrer esmentat i que discorre en direcció al C/ Canigó.
- A l'alçada del C/ Aliança Bisbalenca es creua una canalització de 2 tubs de PVC provinent del carrer esmentat i que es connecta a una cambra de registre ubicada a la calçada.
- A l'alçada del C/ Penya Bisbalenca es creua una canalització de 2 tubs de PVC provinent del carrer esmentat i que discorre en direcció al C/ Canigó.
- A l'alçada del C/ Nàpols es creua una canalització de 4 tubs de PVC que discorre en la direcció del C/ Canigó.

Al **DOCUMENT 2: PLÀNOLS**, del present projecte s'adjunten els plànols de serveis afectats corresponents a la descripció del present annex.

5.-TIPUS DE RASES A EXECUTAR

Per tal d'executar les rases adequades s'han tingut en compte les següent consideracions:

- D'acord amb la informació obtinguda dels serveis existents d'aigua potable i per tal que la nova canonada a col·locar estigui en paral·lel amb el traçat de la canonada a renovar.
- D'acord a la norma nacional **"6.1 IC SECCIONES DE FRIME, DE LA INSTRUCCIÓN DE CARRETERAS (BOE 12 DE DICIEMBRE DE 2003)"** i assumint de forma conservadora que el sòl de la traça sobre el qual s'executarà l'esplanada del paviment dels carrers és un sòl tolerable, la constitució de l'esplanada és d'un gruix mínim de 60 cm de sòl adequat compactat al 95% del PM lo qual correspon a una categoria E1 (E_{V2}>60MPa).



Imatge 3. Normativa 6.1 IC per a la selecció d'esplanades segons tipus traça del sòl

- Per una altra banda, i pel que fa a la secció de ferm la normativa de l'anterior punt, tal i com s'ha especificat, es basa en la **"Instrucción 6.1-IC de Carreteras"**. L'àmbit d'aplicació d'aquesta norma són les carreteres.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Página 14 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

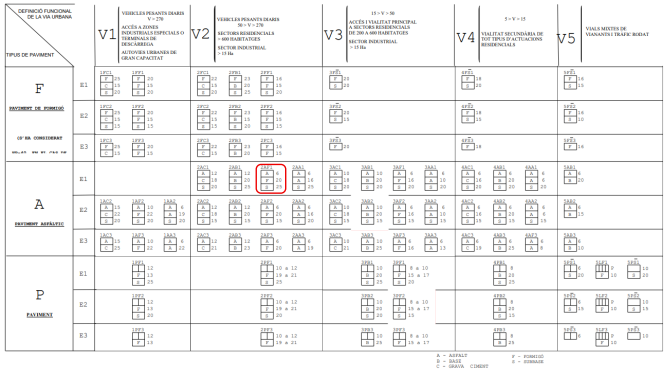
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Página 14 de 355

Es proposa una secció de ferm que es contempla en el **"Catàleg de Seccions Estructurals als nous Sectors Urbans"**, de forta aplicació pràctica per a carrers d'urbanitzacions dins el territori català.

Al nostre cas es proposa la secció de ferm **2AF1**(rectangle vermell figura inferior), que correspon a la següent estructura de capes:

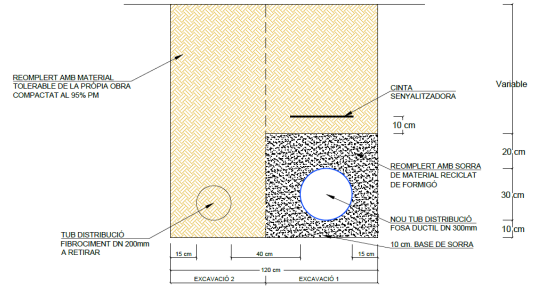


Imatge 4. Normativa de Seccions estructurals de ferms a nous sectors urbans

- 25 cm de gruix Subbase de Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm
- 20 cm de gruix base de formigó.
- 6 cm de mescla bituminosa de rodadura

Rasa tipus 1

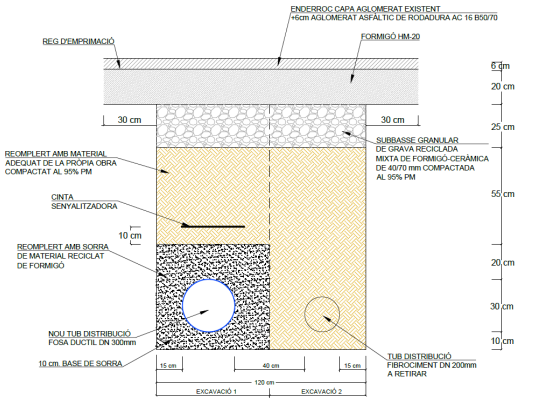
Des de la connexió amb el dipòsit fins el creuament amb el carrer Canigó.



Imatge 5. Rasa tipus 1

Rasa tipus 2

Des del creuament amb el carrer Canigó fins al primer gir de 90º (dins l'àmbit) del carrer esmentat, i també des del encreuament amb el carrer Sardenya fins el carrer Ateneu Pi i Margall.



Imatge 6. Rasa tipus 2

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 15 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

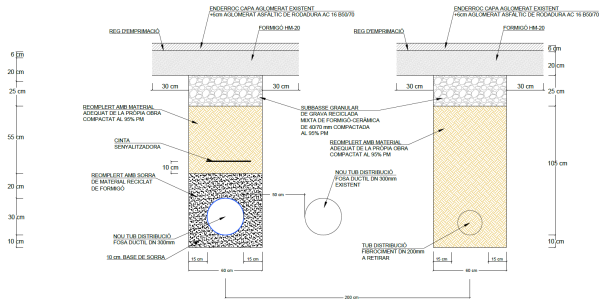
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 15 de 355

Rasa tipus 3

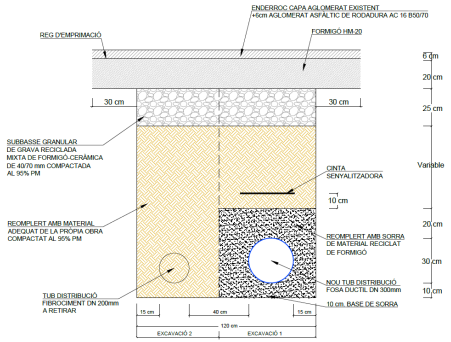
Des del primer gir fins el encreuament amb el carrer Sardenya.



Imatge 7. Rasa tipus 3

Rasa tipus 4

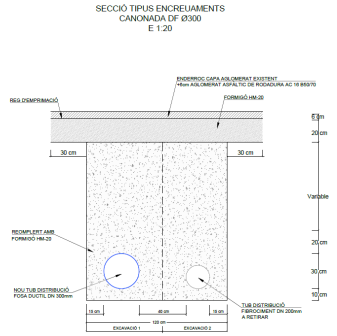
Des del encreuament amb el carrer Ateneu Pi i Margal fins la connexió amb la xarxa existent a la calçada davant del CEIP Mas Clarà



Imatge 8. Rasa tipus 4

Rasa tipus 5

A tots els encreuaments del carrer Canigó amb la resta de carrers:



Imatge 9. Rasa tipus 5

Els diferents trams segons el tipus de rasses són els següents:



Imatge 10. Tramificació segons el tipus de rasa

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

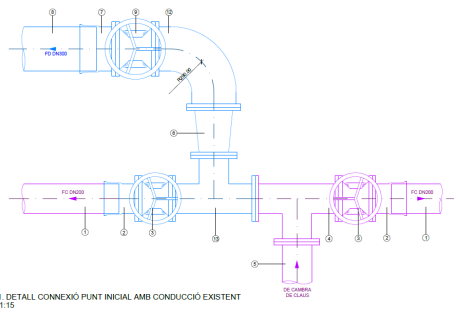
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 16 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 16 de 355

Connexió a dipòsit

L'actual tub de fibrociment es troba connectat, a la zona del dipòsit, a un tub PE DN 200 mm que prové de la cambra de claus del dipòsit, és per aquest motiu que per poder connectar el nou tub de fosa dúctil DN 300 mm, s'haurà d'executar el següent tipus d'execució:

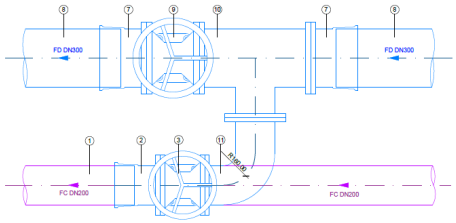


D1. DETALL CONNEXIÓ PUNT INICIAL AMB CONDUCCIÓ EXISTENT
E 1:15

Imatge 11. Connexió amb xarxa existent a la zona de la cambra de claus

Connexions provisionals

Per tal de continuar donant servei durant l'execució de les obres per la renovació del tub de fibrociment, es projecta realitzar a cada tram connexions provisionals com la que es mostra a continuació:



D2. DETALL CONNEXIÓ
E 1:15

Imatge 12. Connexió provisional per circulació d'aigua durant execució de les sobres

LLEGENDA	
CODI	DESCRIPCIÓ
1	CANONADA FIBROCIMENT DN 200
2	BRIDA ENDOLL DN 200
3	VÀLVULA COMPORTA DN 200 mm PN 10
4	TE DN 200 mm
5	CANONADA PE DN 200
6	CON AMPLIACIÓ DN 200-300 mm
7	BRIDA ENDOLL DN 300
8	CANONADA FUNDICIÓ DÚCTIL DN 300
9	VÀLVULA COMPORTA DN 300 mm PN 10
10	TE DN 300/300/200
11	COLZE DN 200
12	COLZE DN 300

Imatge 13. Llegenda dels elements de connexió

6.-SENYALITZACIÓ PROVISIONAL PER OBRES

En quant a la primera acció a complir és l'emplenament del formulari legal sobre el desenvolupament d'activitats locals que afectin al normal desenvolupament del tràfic de vianants o rodat de l'ajuntament corresponent. Aquesta sol·licitud s'haurà d'entregar a al policia local com a mínim amb 48 h avanç de l'inici de les activitats. La policia local fixarà les condicions, desviaments, temps i en general totes les mesures necessàries; essent responsabilitat de les empreses concessionàries (servei d'aigua, clavegueram i les que es puguin donar a futur) i de les empreses explotadores de serveis públics (electricitat, gas, telefonia, etc.) del compliment d'aquelles normes, així com de les despeses que s'originin per aquest motiu.

Les guies i recomanacions a seguir, per a la senyalització plantejada en el present annex, són les següents:

- **Ordenança municipal de Circulació de la Bisbal d´Empordà** definitivament aprovada, segons l'article 49 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les bases de règim local, l´article 178 del Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d´abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, i es publica el text íntegre, per a general coneixement, en compliment del previst a l´article 66 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.
- **Pla de seguretat viària 2023-2026 de l'Ajuntament de La Bisbal d'Empordà.**
- **Senyalització per reserva d'espai a la via pública de l'Ajuntament de Girona.**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 17 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

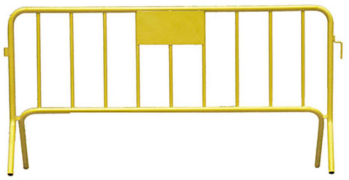
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 17 de 355

- **Senyalització per reserva d'espai a la via pública en carril de circulació de l'Ajuntament de Girona.**
- **Dossier tècnic de seguretat viària n. 23 Marques viàries urbanes, del Servei Català de Trànsit.**
- **Dossier tècnic de seguretat viària n. 24 Manual de senyalització urbana d'orientació, del Servei Català de Trànsit.**
- **Dossier tècnic de seguretat viària n. 25 Manual de senyalització urbana d'orientació per a vianants, del Servei Català de Trànsit.**
- **Manual de senyalització urbana per a la ciutat de Barcelona, de l'Ajuntament de Barcelona.**
- **Manual de senyalització urbana d'orientació, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya (actual Departament de Territori i Sostenibilitat).**

Senyalització:

L'àrea d'execució de les obres es delimitarà mitjançant tanques municipals de 2,00 m x 1,00 m, amb les plaques corresponents de pertinença a l'ajuntament en el qual s'executen les obres:



Imatge 14. Tanca metàl·lica per delimitació de l'àrea d'obres

A continuació es mostren les senyals d'exemple per tal d'advertir l'execució de les obres a futur i durant l'execució de les mateixes:



Imatge 15. Cartell d'avís per prohibició d'aparcament temporal



Imatge 16. Cartell d'avís per execució d'obres "TP-18"

A continuació es mostren les senyals d'exemple per tal de dirigir el trànsit durant l'execució de les obres:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 18 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 18 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



Imatge 17. Senyals per prohibició de gir "TR-302" i "TR-303"



Imatge 18. Senyal de prioritat de sentit "TR-5"



Imatge 19. Senyal de limitació de velocitat "TR-301"

I per al pas de vehicles per sobre les rases:



Imatge 20. Planxade d'acer de 12 mm de gruix per a protecció de pas de vehicles sobre rasa a cel obert

7.-RECOMANACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE FIBROCIMENT

En quant a la gestió dels residus de fibrociment es recomanar seguir el següent procediment

1. **Inspecció i avaluació:**
   Avaluar l'estat del tub, les seves dimensions i ubicació. Una vegada identificats els possibles riscos es planifica el procés de retirada.

2. **Permisos i acreditacions**
   S'hauran de obtindré els permisos necessaris per part de les autoritats locals per tal d'assegurar-se que l'empresa contractada estigui degudament acreditada per a realitzar les tasques de desamiantat.

3. **Manipulació, tall i extracció**
   Es obligatori l'ús dels EPIs corresponents com vestits, mascaretes, guants i gafes. A més s'haurà de preparar un àrea segura per a portar a terme les tasques. El tub es tallarà en seccions manipulables fent us d'equips adequats per a minimitzar la alliberació de fibres d'amiant i a més s'humectarà el tub per reduir la dispersió de pols amb amiant.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 19 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

4. **Empaquetatge i paletització**

   Cada secció de tub retirat s'haurà d'empaquetar en contenidors plàstics hermètics i resistents, després es paletitzaren i es senyalitzaren per fora amb els símbol de material perillós, identificant el tipus de material.

5. **Transport a abocador autoritzat i eliminació**

   Els contenidors plàstics es transportaren a l'abocador de residus perillosos autoritzat per a la adequada eliminació dels mateixos, d'acord a la normativa vigent esmentada en el present annex. Alguns procediments per a la eliminació del fibrociment són

   - Enterrament segur: L'amiant s'encapsula en contenidors segurs i després s'enterren en foses que, una vegada emplenades, es segellen amb formigó per evitar l'alliberament de les fibres d'amiant. (El més usual)
   - Vitrificació: Es fon l'amiant a altes temperatures, transformant-lo en una massa de vidre inert que encapsula les fibres d'amiant, reduint el risc de exposició. (Alt cost)
   - ABCOV: Ús de reaccions químiques per alterar la composició de l'amiant, convertint-lo en un material no nociu com sorra o material inert. (Poca oferta d'empreses)

6. **Certificació**

   Després de la retirada, s'ha d'obtenir un certificat que acrediti la correcta eliminació de l'aminat.

8.-DURACIÓ DE L'OBRA

Fent referència al volums d'obra mesurats i als rendiments habituals de cada partida, i tenint en compte les característiques de les obres projectades, es proposa un termini de construcció de les obres del Projecte de 4,5 mesos.

Es proposa fixar el termini de garantia de les obres en un any a partir de la data de la seva recepció. Aquest període es considera suficient per a poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol desperfecte que s'hi pugui detectar.

9.-DOCUMENTS DEL PROJECTE

DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXES

- Memòria
- Annex 1. Antecedents
- Annex 2. Càlculs hidràulics i mecànics
- Annex 3. Serveis existents i afectats
- Annex 4. Pla de treballs
- Annex 5. Senyalització provisional per obres
- Annex 6. Justificació de preus
- Annex 7. Estudi de gestió de Residus
- Annex 8. Estudi de seguretat i salut
- Annex 9. Reportatge fotogràfic
- Annex 10. Control de qualitat

DOCUMENT 2: PLÀNOLS

1. Índex i situació
2. Planta topogràfica i àmbit d'actuació
3. Planta general situació actual
4. Planta SSEE i SSAA
5. Planta general proposta
6. Implantació i planificació
7. Planta replanteig
8. Detall rases
9. Massissos d'ancoratge
10. Detalls connexions

DOCUMENT 3: PLECS

- Plec de condicions generals
- Plec de condicions tècniques particulars

DOCUMENT 4: PRESSUPOST

- Amidaments
- Estadístiques de partides
- Quadre de preus Nº1
- Quadre de preus Nº2
- Pressupostos parcials
- Resum del pressupost
- Pressupost general

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 19 de 355

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 20 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 20 de 355

10.-PRESSUPOST

Els preus aplicats a les unitats d'obra del present projecte han estat calculats segons els costos anuals de mà d'obra, materials i maquinària usuals a la zona.

Aplicant aquests preus als amidaments obtenim un **Pressupost d'Execució Material (PEM) de TRES-CENTS NURANTA-VUIT MIL SET-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS (398.789,42 €).**

Per aplicació d'un percentatge del 13% en concepte de despeses generals, fiscals (excepte IVA), financeres i tota la resta derivades de l'execució del contracte, d'un 6% en concepte de benefici industrial, el Pressupost d'Execució per Contracte abans d'IVA és de **QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE MIL CINQ-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS (474.559,41 €).**

Afegint a la suma anterior un 21% d'IVA en concepte de l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), resulta finalment un Pressupost d'Execució per Contracte de **CINC-CENTS SETANTA-QUATRE MIL DOS-CENTS SETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS(574.216.89 €).**

11.-CONCLUSIÓ

Amb tot l'exposat en aquesta memòria, així com a la resta de documents que composen el present projecte, els tècnics que subscriuen a sota consideren que el projecte està corresponentment justificat.

A La Bisbal d'Empordà, juny del 2025

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins, canals i ports.
Col·legiat núm. 35.127

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins canals i ports
Col·legiat núm. 6.513

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

Annexes

enigest

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 22 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 22 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

e enigest

Annex 1. Antecedents

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 23 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 23 de 355

ANNEX NÚMERO 1: ANTECEDENTS

1.- Introducció

El present annex te com a finalitat donar a conèixer les causes que van propiciar l'encàrrec de la redacció del present **"PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ i MAS CLARÀ. TM LA BISBAL D'EMPORDÀ"**.

2.- Antecedents

Al més d'octubre de l'any 2024, l'Ajuntament de La Bisbal d'Empordà va encarregar un **"Informe sobre l'estat de la xarxa de distribució d'abastament d'aigua potable del municipi de La Bisbal d'Empordà"**, motivat principalment per l'antiguitat de l'actual canonada de distribució. Durant l'any 2024 es va constatar que aquesta canonada ja havia arribat al fi de la seva vida útil perquè els dies 5 de gener, 29 de març i 25 de setembre es van detectar averies en el tram de canonada objecte del present projecte.

Aquestes averies detectades durant l'any 2024 indiquen el risc d'augment de concentració de trihalometans a l'aigua potable. Quan es trenquen aquest tipus de canonades, degut al seu deteriorament per el pas del tems i els esforços mecànics, poden alliberar-se fibres d'amiant el qual és un material considerat cancerigen. Segons l'institució **Agency for Toxics Substances and Disease Registry"ATSDR" (**dels EUA) el límit de concentració d'aquestes fibres es considera perillós si són superiors als 7 milions de fibres (de longituds ≥ 5µm) per cada litre d'aigua.

Com a conclusió final de l'informe es va decidir renovar aquesta canonada de fibrociment per un altre de fosa dúctil. (A l'apèndix 1 del present annex s'adjunta l'informe esmentat).

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Annex nº 1: Antecedents

enigest

APÈNDIX 1. Informe sobre l'estat de la xarxa de distribució d'abastament d'aigua potable del municipi de La Bisbal d'Empordà

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 25 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 25 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Agbar

INFORME SOBRE L'ESTAT DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Objecte

Es redacta el present informe d'assessorament tècnic per a la renovació de la xarxa de distribució d'abastament d'aigua potable al municipi de la Bisbal d'Empordà. Concretament, es proposa la renovació de 700 m, aproximadament de la xarxa.

Aquesta millora es proposa a fi de millorar el rendiment tècnic hidràulic (RTH) de la xarxa d'aigua potable del municipi i millorar la garantia del servei.

Xarxa d'aigua potable

La canonada principal de distribució de La Bisbal d'Empordà és una canonada que en gairebé la seva totalitat és de fibrociment i té un diàmetre de DN200. Aquesta travessa diverses zones del municipi, incloent els carrers Canigó, Mas Clarà, Jaume II, i Coll i Vehi, des d'on es ramifica per abastir la població.

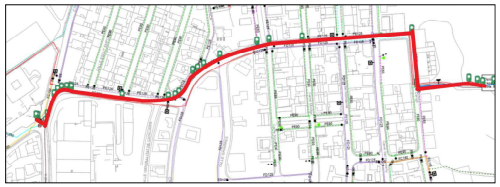
Aquesta canonada de fibrociment té molta antiguitat i es considera que ja ha assolit la seva vida útil, aquest fet pot produir un augment de trihalometans en l'aigua, a banda dels riscos per a la salut que comporta la seva reparació i manipulació al tractar-se d'un material perillós. Per constatar que ja ha assolit la seva vida útil, cal mencionar que durant aquest any 2024 hi han hagut 3 avaries d'aigua potable els dies 5 de gener, 29 de març i 25 de setembre. Aquestes avaries s'han produït concretament en el tram comprès entre el carrer Canigó i el carrer Mas Clarà. Aquest fet ha posat en risc el subministrament d'aigua potable del municipi, tot i això, gràcies als treballs de millora de principis d'any, el temps de reparació i restabliment de servei s'ha reduït considerablement mitjançant la reconducció del pas de l'aigua a tota la ciutat per altres canonades de la xarxa.

Agbar

Proposta

Donada la situació actual de la xarxa de distribució d'aigua potable, la substitució completa de la canonada de fibrociment seria la solució ideal per garantir la fiabilitat i la seguretat del subministrament. No obstant això, tenint en compte l'estat més crític del tram comprès entre el carrer Canigó i el carrer Mas Clarà, es proposa dur a terme la renovació prioritària d'aquests 700 metres de la canonada actual.

La canonada a substituir seria el següent traçat:



Imatge 1: Tram de canonada a substituir

La substitució de la canonada de fibrociment es realitzaria des del nou dipòsit de La Bisbal d'Empordà, al punt on comença la canonada de fibrociment (coordenades aproximades 41.966055, 3.047397), fins a l'encreuament de carrer davant del CEIP Mas Clarà (coordenades aproximades 41.965699, 3.040573).

Per estimar el diàmetre mínim de la nova canonada s'ha considerat el cabal de subministrament màxim horari, corresponent al mes d'agost. Aquest s'ha considerat 160 m^3/h, segons les dades obtingudes per telelectura del comptador principal de distribució. Se suposa un marge d'un 25% per fer front a sobreconsums i es té com a referència que la velocitat de l'aigua hauria d'oscil·lar entre 0,5 i 1 m/s. Per complir amb aquest criteri, es calcula que la velocitat teòrica de l'aigua instal·lant una canonada de fosa dúctil de DN250 seria de 1,13 m/s, mentre que amb una canonada de fosa dúctil de DN300 la velocitat seria de 0,79 m/s. Per tant, el diàmetre mínim acceptable seria el de fosa dúctil de DN300 segons el criteri establert. Tot i això, seria necessari realitzar un càlcul hidràulic més exhaustiu per determinar amb precisió la canonada més adequada en funció de factors com les pèrdues de càrrega i la demanda futura.

Aquesta proposta farà que es pugui renovar un tram d'aquesta canonada de fibrociment, amb el qual es renova un sistema d'abastament antic, eliminant fuites actuals i futures que aniran augmentant de manera exponencial amb el pas del temps.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Agbar

Conclusions

Amb tot el que s'ha exposat en aquest document, es considera plenament justificada la solució proposada per a la renovació de la xarxa de distribució d'aigua potable. La substitució del tram de 700 metres de canonada de fibrociment per una de fosa dúctil de DN300 permetrà millorar el rendiment tècnic hidràulic (RTH) del sistema i garantir un subministrament segur i eficient per a la població, tot i que l'ideal seria la substitució de tot el tram de canonada.

A més de reduir el risc de fuites i averies recurrents, aquesta intervenció millorarà la qualitat de l'aigua subministrada, eliminant els riscos associats al fibrociment, com ara l'augment de trihalometans. La nova canonada també garantirà la capacitat de resposta davant augments de la demanda, gràcies al seu dimensionament adequat.

Per tal de dur a terme aquesta solució de manera òptima i segons la normativa vigent, és necessari desenvolupar un projecte tècnic complet que inclogui els càlculs hidràulics detallats, el disseny de les instal·lacions, els materials a utilitzar i la planificació de l'execució de les obres.

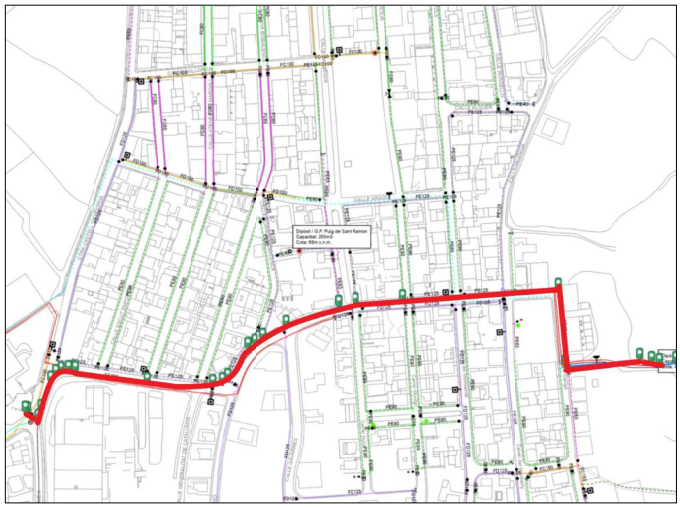
Per tant, es conclou que la solució proposada és tècnicament viable, segura i necessària, i que s'ha de realitzar mitjançant un previ projecte degudament estudiat.

Cap de Distribució de La Bisbal d'Empordà

La Bisbal d'Empordà, 11 d'octubre de 2024

Agbar

ANNEX I : PLÀNOL DE ESTAT ACTUAL DE LA XARXA



ANNEX II : PLÀNOL DE PROPOSTA DE CANVIS A LA XARXA

Agbar

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 28 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 28 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

Annex 2. Càlculs hidràulics i mecànics

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 29 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 29 de 355

ANNEX NÚMERO 2: CÀLCULS HIDRÀULICS I MECÀNICS

1.- Introducció

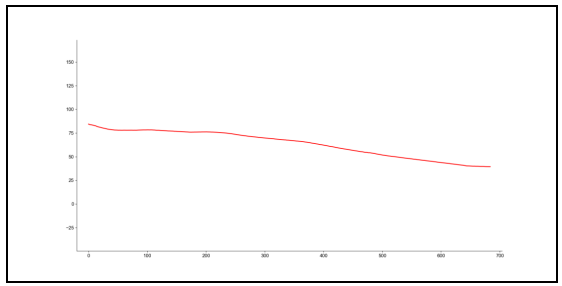
El present annex te com a finalitat desenvolupar els càlculs que justifiquen la solució proposada per el **"PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ i MAS CLARÀ. TM LA BISBAL D'EMPORDÀ"**.

Els càlculs del present projecte justifiquen els aspectes hidràulics i mecànics per la implantació de 730 m de canonada com a reemplaçament de l'existent. Aquest càlculs s'han desenvolupat de forma que la solució proposada sigui segura, adequada i funcional a l'objectiu final del projecte.

2.-Descripicó de la solució proposada

Per a un cabal màxim de **200 m³/h**, el nou tram de canonada a col·locar és conformarà per tubs de fosa dúctil de diàmetre nominal 300 mm, pressió nominal de 16 bars i 700 m de longitud. Es connectarà des d'un dipòsit amb una cota de 85 m.s.n.m fins a la connexió amb la xarxa existent amb una cota de 39,5 m.s.n.m.

A continuació, a la imatge 1 es mostra el perfil longitudinal del traçat del tub amb les cotes d'alçat i la seva longitud en sistema mètric internacional:



Imatge 1. Perfil longitudinal altimètric

3. Càlculs hidràulics

Velocitat de circulació de l'aigua:

Per tal de garantir que l'aigua circuli amb la velocitat adequada per dins de la canonada de la proposta, s'ha de demostrar mitjançant els corresponents càlculs que els valors d'aquest paràmetre es troba dintre dels valors marcats per la normativa i/o pel demanat per el promotor del projecte. En aquest cas la velocitat de l'aigua hauria de d'estar entra 0,5 m/s i 1 m/s.

Per tal de conèixer la velocitat de circulació de l'aigua s'utilitza una equació que relaciona el cabal, la velocitat i la secció del tub pel qual circula l'aigua:

$$Q = A * v$$

On:

Q és el cabal en m^3/s
A és l'àrea de la secció per la que circula l'aigua en m^2
v és la velocitat a la qual circula l'aigua en m/s

Per el càlcul de l'àrea de la secció transversal de la canonada, al ser circular, s'utilitza la següent fórmula:

$$A = \pi * r^2$$

On:

A és l'àrea de la secció per la que circula l'aigua en m^2
R és el radi del tub en m

Substituint obtenim que el valor de l'àrea del tub és el següent:

$$A = \pi * (0{,}15m)^2 = 0{,}071m^2$$

Per calcular el cabal en m3/s, s'ha de dividir el cabal màxim que ha de circular per el tub per 3600 segons, ja que el que tenim no està expressat en les unitats de temps del sistema internacional:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 30 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 30 de 355

$$Q = \frac{200\ m^3/_h}{3600\ s} = 0{,}055\ m^3/_s$$

I substituint a l'equació principal:

$$0{,}055\ m^3/_s = 0{,}071 m^2 * v$$

$$v = \frac{0{,}055\ m^3/_s}{0{,}071 m^2} = 0{,}782\ m/_s$$

Finalment la velocitat de l'aigua circulant per el tub es troba dintre dels rangs establerts com requisit.

Pressió en el punt de connexió a la xarxa existent:

Per tal de garantir un bon servei en la distribució de la xarxa d'aigua potable, s'ha de garantir també que la pressió al llarg de la mateixa sigui l'adequada, es a dir que com indica el punt 2.1.3 del Documento **"Básico DB-HS 4"**, cque complementa el **"Código Técnico de la Edificació"** (Real decreto 314/2006) la pressió mai ha de superar els 500kpa en qualsevol punt de consum.

La pressió es pot calcular teòricament mitjançant diferents models matemàtics, com per exemple (el més usual) el que es desenvolupa a partir de l'Equació de Bernoulli, equació que descriu el comportament d'un fluid no viscós i incompressible quan es mou al llarg d'una línia de corrent:

$$P_1 + \rho g h_1 + \frac{1}{2}\rho v_1^2 = P_2 + \rho g h_2 + \frac{1}{2}\rho v_2^2$$

On

P és la pressió a la que està sotmès el fluid (Pa)

ρ és la densitat del fluid (kg/m³)

v és la velocitat a la qual es mou el fluid (m/s)

h és la cota a la que està el fluid (m)

El principi de Bernoulli només es aplicable a fluids ideals ja que com s'ha esmentat avanç és per fluids que no tenen viscositat i són incompressibles, l'aigua a la vida reial encara que físicament sí és compressible es considera que no ho és a la pràctica ja que la pressió necessària per comprimir-la és tan gran que en el seu ús pràctic mai es podria arribar a les condicions necessàries. D'altre banda, viscositat que presenta l'aigua sí que s'ha comprovat amb assajos que influeix molt en el seu comportament provocant que quan circula per una conducció va perdent energia a mesura que ho fa degut al:

- Fregament amb les parets interiors de la conducció
- Canvis de diàmetre
- Colzes de gir
- Derivacions

Per tant al principi de Bernoulli s'ha l'ha d'afegir un terme més que relaciona el moviment de l'aigua, la seva viscositat i l'àrea transversal per la qual circula "ΔE":

$$P_1 + \rho g h_1 + \frac{1}{2}\rho v_1^2 = P_2 + \rho g h_2 + \frac{1}{2}\rho v_2^2 + \Delta E$$

I per calcular "ΔE":

$$\Delta E = f * \left(\frac{L}{D}\right) * \left(\frac{v^2}{2g}\right) + K * \left(\frac{v^2}{2g}\right)$$

On:

D és el diàmetre interior de la conducció (m)

L és la longitud de la conducció (m)

f és el coeficient de pèrdues longitudinal (n/a)

k és el coeficient de pèrdues locals (n/a)

Empíricament, d'aquest paràmetres, "f" i "k", el 90% de les pèrdues d'energia per un tram curt de conducció, com és el present cas, son degudes al fregament amb les parets de la conducció, per tant en els càlculs del present apartat, les pèrdues locals es calcularan com el 10% de les pèrdues totals degudes al fregament.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 31 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 31 de 355

Per calcular "*f*" s'utilitza la fórmula de Colebrook-White:

$$\frac{1}{\sqrt{f}} = -2log\left[\left(\frac{\varepsilon}{3{,}71D}\right) + \left(\frac{2{,}51}{Re\sqrt{f}}\right)\right]$$

On:

ε és la rugositat absoluta de les parets interiors de la conducció (m)

Re és el número de Reynolds (n/a)

Per calcular "Re" s'utilitza la següent fórmula:

$$Re = \frac{\rho * v * D}{\mu}$$

On:

μ és la viscositat dinàmica (kg/ms)

Per tant per calcular la pressió en el punt de connexió en el punt de connexió a la xarxa existent, s'han de seguir els següents passos:

1. Determinació del valor de f per el càlcul de les pèrdues longitudinals i locals (10% de les longitudinals):

FOSA DÚCTIL DN 300 mm - Q= 200 m3/h	
Q(m3/s)	0,056
k	0,00012
D (m)	0,3
Re	207010,6241
f	0,018160
v(m/s)	0,79
ρ (kg/m3)	1000
*μ (kg/m*s)*	0,001139
k/D (N/A)	0,000400
1er Término	7,42
2do Término	7,41
ΔlerT-2doT	0,01
L(m)	730
g (m/s2)	9,81
P. Long.	1,39
P. locals	0,14
ΔE	**1,53**

2. Càlcul de la pressió en el punt de connexió reemplaçant els valors a l'equació de Bernoulli considerant les pèrdues.

$$P_1 + \rho g h_1 + \frac{1}{2}\rho v_1^2 = P_2 + \rho g h_2 + \frac{1}{2}\rho v_2^2 + \Delta E$$

$$1000 * 9{,}81 * 85 = 1000 * 9{,}81 * 39{,}5 + P_{connexió} + \frac{1000 * 0{,}79^2}{2} + 1{,}53$$

$$P_{connexió} = 431.051{,}40\ Pa = 4{,}4\ mca$$

Tal i com marca la normativa, la pressió al punt de connexió es inferior als 500kpa.

4. Càlculs mecànics

En el present projecte, els elements d'obra a dimensionar són massissos de formigó, que s'executaren en els punts on el traçat del tub de fosa dúctil, requereixi que un canvi de direcció major a 4º, ja que per aquest tipus de tub i el seu diàmetre, el canvi de direcció màxim que es pot executar des de les juntes entre els segments de tub és el ja esmentat.

Model de càlcul:

Per dimensionar els massissos de formigó, s'ha fet servir un model que iguala l'empenta generada per el moviment del fluid a través del tub a secció completa, i la resistència oferta per el fregament degut al pes del massís de formigó amb el terreny.

La formulació de l'equació del model és la següent:

$$Empenta_{Fluid} \leq Resistència_{Pes\ massís}$$

$$2 \cdot \gamma_{fluid} \cdot P \cdot A \cdot \sin\left(\theta/_2\right) \leq Vol_{massís} \cdot \gamma_{formigó} \cdot tang(\varphi)$$

On per l'empenta del fluid:

γ_{fluid} és la densitat del fluid (Kg/m^3)

P és la pressió màxima a la que circula el fluid a través del tub (mca)

A és l'àrea de la secció transversal del tub (m^2)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 32 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 32 de 355

θ és l'angle del canvi de direcció del tub (º)

I per la resistència degut al pes del massís:

$Vol_{massís}$ és el volum del massís del formigó (m^3)

$\gamma_{formigó}$ és la densitat típica del formigó (Kg/m^3)

φ és l'angle de fregament del massís amb el terreny (º)

Tal i com s'observa a la equació del model, el dimensionament del massís de formigó depèn directament del tipus de fluid, la pressió a la qual es mou, el diàmetre del i l'angle del canvi de direcció del tub.

Determinació de les variables:

D'acord amb l'equació descrita amb anterioritat, els valors de les variables per el càlcul de l'empenta del fluid al circular a través del tub, són els següents:

VARIABLE	VALOR	UNITATS
P	4,4	mca
γ_{aigua}	1000	Kg/m3
A(DN)	0,07	m2
θ	11,25º/22,5º/45/º90º	graus

- La pressió "P" es determina per la diferència de cota entre el inici de la impulsió del fluid a través del tub i la cota final a la qual s'ha d'arribar. Per al present cas, la pressió requerida es de 7,5 metres de columna d'aigua, valor que equival a 7.500 Pa.

- Els angles de canvi de la direcció per al tipus de tub per al qual es calculen els massissos de formigó, poden ser únicament els quatre valors que es mostren a la taula.

I per la resistència deguda al pes del massís de formigó:

VARIABLE	VALOR	UNITATS
Vol	(A determinar)	m3
$\gamma_{formigó}$	2.200	Kg/m3
θ	30	graus

- El pes específic del formigó és usualment és el que es mostra a la taula anterior.

- L'angle de fregament per al terreny en el qual es faran els canvis de direcció es de 30º, el qual es correspon amb un terreny de sorra solta, que és la que segons la rasa en la qual es col·locarà el tub de fosa dúctil l'embolcallarà.

Càlcul de la geometria dels massissos:

Com es mostra al capítol anterior, les variables de l'empenta del fluid quan circula a través del tub són totes conegudes, per tant l'empenta també. Així, en conseqüència el que queda per determinar és el volum del massís de formigó.

Els volums d'aquests massissos seran diferents per a cada tipus d'angle de canvi de direcció del tub. Les geometries de cada massís per a cada angle són els següents:

EMPENTA PER FLUID I ANGLE 90º				
SÍMBOL	UNITATS	DESCRIPCIÓ	VALOR	RESULTAT
Pt	mca	Pressió máxima de treball	4,40	439,85
γ	Kg/m3	Densitat del fluid conduit	1.000,00	
A(DN)	m2	Àrea nominal de la canonada	0,07	
φ	rads	Angle del colze	Π/2	
RESISTÈNCIA PER PES DEL MASSÍS				
SÍMBOL	UNITATS	DESCRIPCIÓ	VALOR	RESULTAT
V	m3	Volum del massís	0,35	439,85
h	Kg/m3	Densitat del formigó	2.200,00	
θ	rads	Angle de fregament amb el terreny	Π/6	
LONGITUD DE MASSÍS				
SÍMBOL	UNITATS	DESCRIPCIÓ	VALOR	RESULTAT
Asecció	m2	Àrea transversal massís	0,53	0,65
V	m3	Volum del massís	0,35	

EMPENTA PER FLUID I ANGLE 45º				
SÍMBOL	UNITATS	DESCRIPCIÓ	VALOR	RESULTAT
Pt	mca	Pressió máxima de treball	4,40	238,04
γ	Kg/m3	Densitat del fluid conduit	1.000,00	
A(DN)	m2	Àrea nominal de la canonada	0,07	
φ	rads	Angle del colze	Π/4	
RESISTÈNCIA PER PES DEL MASSÍS				
SÍMBOL	UNITATS	DESCRIPCIÓ	VALOR	RESULTAT
V	m3	Volum del massís	0,19	238,04
h	Kg/m3	Densitat del formigó	2.200,00	
θ	rads	Angle de fregament amb el terreny	Π/6	
LONGITUD DE MASSÍS				
SÍMBOL	UNITATS	DESCRIPCIÓ	VALOR	RESULTAT
Asecció	m2	Àrea transversal massís	0,35	0,54
V	m3	Volum del massís	0,19	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 33 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 33 de 355

EMPENTA PER FLUID I ANGLE 22,5º				
SÍMBOL	UNITATS	DESCRIPCIÓ	VALOR	RESULTAT
Pt	mca	Pressió máxima de treball	4,40	**121,35**
γ	Kg/m3	Densitat del fluid conduit	1.000,00	
A(DN)	m2	Àrea nominal de la canonada	0,07	
φ	rads	Angle del colze	π/8	
RESISTÈNCIA PER PES DEL MASSÍS				
SÍMBOL	UNITATS	DESCRIPCIÓ	VALOR	RESULTAT
V	m3	Volum del massís	0,10	**121,35**
h	Kg/m3	Densitat del formigó	2.200,00	
θ	rads	Angle de fregament amb el terreny	π/6	
LONGITUD DE MASSÍS				
SÍMBOL	UNITATS	DESCRIPCIÓ	VALOR	RESULTAT
Asecció	m2	Àrea transversal massís	0,32	**0,30**
V	m3	Volum del massís	0,10	

EMPENTA PER FLUID I ANGLE 11,25º				
SÍMBOL	UNITATS	DESCRIPCIÓ	VALOR	RESULTAT
Pt	mca	Pressió máxima de treball	4,40	**60,97**
γ	Kg/m3	Densitat del fluid conduit	1.000,00	
A(DN)	m2	Àrea nominal de la canonada	0,07	
φ	rads	Angle del colze	π/16	
RESISTÈNCIA PER PES DEL MASSÍS				
SÍMBOL	UNITATS	DESCRIPCIÓ	VALOR	RESULTAT
V	m3	Volum del massís	0,05	**60,97**
h	Kg/m3	Densitat del formigó	2.200,00	
θ	rads	Angle de fregament amb el terreny	π/6	
LONGITUD DE MASSÍS				
SÍMBOL	UNITATS	DESCRIPCIÓ	VALOR	RESULTAT
Asecció	m2	Àrea transversal massís	0,32	**0,2**
V	m3	Volum del massís	0,05	

Conclusió:

Els volums corresponents per al diferents angles són els següents:

- 90º: Volum = 0,35 m^3
- 45º: Volum = 0,19 m^3
- 22,5º: Volum = 0,10 m^3
- 11,25º: Volum = 0.05 m^3

Aquest massissos, s'hauran d'executar amb formigó HM-20. Les ubicacions dels mateixos es mostren al Document 2 (Plànols) del present projecte executiu, assenyalant l'angle del canvi de direcció, les coordenades UTM i el PK corresponent a cada massís.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

Annex 3. Serveis existents i afectats

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 35 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 35 de 355

ANNEX NÚMERO 3: SERVEIS EXISTENTS I SERVEIS AFECTATS

1.- INTRODUCCIÓ

El present annex te com a finalitat donar a conèixer tots els serveis existents i afectats dins l'àmbit d'actuació del present **"PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ i MAS CLARÀ. TM LA BISBAL D'EMPORDÀ"**.

L'àmbit del present projecte es desenvolupa dins els termes municipals de La Bisbal d'Empordà i Forallac. Les actuacions previstes són les següents:

- Excavacions de rases per tal de retirar la canonada de fibrociment a reemplaçar i col·locació de la nova canonada de fosa dúctil.
- Rebliment de rases i reposició de paviment.

2.- INFORMACIÓ SOBRE ELS SERVEIS EXISTENTS

2.1. Obtenció de la informació

Per obtenir la informació necessària per realitzar el present annex i avaluar les possibles afeccions als serveis existents, es va consultar a la web **www.eWise.es** de l'Acefat. Aquesta web és la font d'informació més confiable y utilitzada dins l'àmbit de l'enginyeria civil a Catalunya.

Els serveis consultats van ser:

- AGBAR (aigua potable)
- AGBAR (sanejament)
- e-distribución (electricitat)
- Nedgia (gas natural)
- Telefónica (telecomunicacions)

2.2. Informació sobre els serveis existents

A continuació es descriu la informació obtinguda sobre els serveis consultats:

AGBAR (aigua potable): Dins l'àmbit del present projecte es van detectar els següents elements:

UBICACIÓ	ELEMENTS EXISTENTS
Entre dipòsit Puig Negre i carrer Canigó	Canonada de fosa dúctil "FD" DN 300 mm Canonada de fibrociment "FC" DN 200 mm Tub de Polietilè "PE" DN 250 mm Edifici de control Canonades de distribució desconegudes
C/ Canigó fins encreuament amb C/ València	Tub PE DN 90 mm estesa al llarg de la vorera est i nord Canonada de FD DN 300 mm a la calçada Canonada de FC DN 200 mm a la calçada Tub de PE DN 250 mm estesa al llarg de la vorera oest i sud
C/ Canigó entre C/ València i C/ Nàpols	Tub PE DN 125 mm a la vorera nord Tub FD DN 125 mm a la vorera sud Tub de PE DN 250 mm a la vorera sud i gira cap al C/ Nàpols Canonada de FD DN 300 mm a la calçada. Canonada de FC DN 200 mm a la calçada. 1 Vàlvula oberta a la vorera nord 1 Vàlvula oberta a la vorera sud
C/ Canigó Entre C/ Nàpols i C/ Sicília	Tub PE DN 125 mm a la vorera nord Tub FD DN 125 mm a la vorera sud

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 36 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 36 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

	Canonada de FD DN 300 mm a la calçada. Canonada de FC DN 200 mm a la calçada 1 Vàlvula oberta a la vorera sud 1 Hidrant soterrat a la vorera nord
C/ Canigó entre C/ Sicília i C/ Sardenya	Tub PE DN 125 mm a la vorera nord i gira cap el carrer Sardenya Tub FD DN 125 mm a la vorera sud Canonada de FD DN 300 mm a la calçada. Canonada de FC DN 200 mm a la calçada 1 Vàlvula oberta a la calçada
C/ Canigó entre C/ Sardenya i C/ Aliança Bisbalenca	Tub FD DN 125 mm a la vorera sud Tub FD DN 125 mm creuant el C/ Canigó en direcció nord-sud Canonada de FD DN 300 mm creuant la calçada cap a la vorera sud Canonada de FC DN 200 mm a la calçada 1 Vàlvula oberta a la vorera sud 1 Vàlvula oberta a la vorera nord 1 Vàlvula oberta a la calçada 1 Hidrant soterrat a la vorera nord
C/ Canigó entre C/ Aliança Bisbalenca i C/ de la Penya Bisbalenca	Tub PE DN 125 mm a la vorera nord Tub FD DN 125 mm creuant el C/ Canigó en direcció est-oest connectant a canonada FC Canonada de FD DN 300 mm a la vorera sud-est Canonada de FC DN 200 mm a la calçada 3 Vàlvula oberta a la calçada 1 Hidrant soterrat a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Penya Bisbalenca i C/ Pi i Margall	Tub PE DN 125 mm a la vorera nord Canonada de FD DN 300 mm a la vorera sud Canonada de FC DN 200 mm a la calçada
C/ Canigó entre C/ Pi i Margall i C/ de l'Escut Emporità	Tub PE DN 125 mm a la vorera nord Canonada de FD DN 300 mm a la vorera sud Canonada de FC DN 200 mm a la calçada 1 Hidrant soterrat a la vorera nord
C/ Canigó entre C/ Canigó i encreuament amb C/ del Mas Clarà	Tub PE DN 125 mm a la vorera nord Canonada de FD DN 300 mm a la vorera creuant de la vorera sud a la calçada i cap a l'oest Canonada de FC DN 200 mm a la calçada 1 Hidrant soterrat a la vorera nord

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 37 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 37 de 355

AGBAR (sanejament): Dins l'àmbit del present projecte es van detectar els següents elements:

UBICACIÓ	**ELEMENTS EXISTENTS AFECTATS**
Entre dipòsit Puig Negre i carrer Canigó	
C/ Canigó fins encreuament amb C/ València	1 Tram Xarxa unitària, DN 200 mm pel centre del C/ Canigó i la part final cap el carrer C/ València 2 Trams Xarxa residual DN 200 mm que creuen des del C/ València cap el C/ Canigó
C/ Canigó entre C/ València i C/ Nàpols	1 Tram Xarxa unitària, DN 300 mm pel la vorera sud del C/ Canigó
C/ Canigó Entre C/ Nàpols i C/ Sicília	1 Tram Xarxa unitària, DN 300 mm pel la vorera sud del C/ Canigó
C/ Canigó entre C/ Sicília i C/ Sardenya	1 Tram Xarxa unitària, DN 300 mm pel la vorera sud del C/ Canigó 2 Trams Xarxa unitària DN 300 mm que creuen des del C/ Sardenya cap el C/ Canigó
C/ Canigó entre C/ Sardenya i C/ Aliança Bisbalenca	1 Tram Xarxa unitària DN 300 mm al llarg del C/ Canigó 1 Tram Xarxa residual DN 300 mm que prové del C/ Gavarres cap el C/ Canigó
C/ Canigó entre C/ Aliança Bisbalenca i C/ de la Penya Bisbalenca	1 Tram Xarxa unitària DN 250 mm al llarg del C/ Canigó al marge nord-oest 1 Tram Xarxa residual DN 400 mm que prové del C/ Ramon Llull cap el C/ Canigó 1 Tram Xarxa pluvial DN 550 mm al llarg del C/ Canigó primer per costat est-sud i després pel la part central del C/ Canigó 1 Tram Xarxa residual DN 300 mm que prové del C/ Generalitat de Catalunya cap a la vorera nord del C/ Canigó
C/ Canigó entre C/ Penya Bisbalenca i C/ Pi i Margall	1 Tram Xarxa unitària DN 350-250 mm per la vorera nord del C/Canigó 1 Tram Xarxa pluvial DN 500 mm al llarg del C/ Canigó pel la part central
C/ Canigó entre C/ Pi i Margall i C/ de l'Escut Emporità	1 Tram Xarxa unitària DN 300 mm per la vorera nord del C/Canigó 1 Tram Xarxa pluvial DN 500 mm al llarg del C/ Canigó pel la part central
C/ Canigó entre C/ Canigó i encreuament amb C/ del Mas Clarà	1 Tram Xarxa unitària DN 300 mm per la vorera nord del C/Canigó 1 Tram Xarxa pluvial DN 500 mm al llarg del C/ Canigó pel la part central 1 Tram Xarxa residual DN 400 mm per la part central del C/ Mas Clarà 1 Tram Xarxa pluvial DN 1400 mm al llarg del C/ Mas Clarà pel marge est

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 38 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 38 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

e-distribució (electricitat): Dins l'àmbit del present projecte es van detectar els següents elements:

UBICACIÓ	**ELEMENTS EXISTENTS**
Entre dipòsit Puig Negre i carrer Canigó	
C/ Canigó fins encreuament amb C/ València	1 Tram BT soterrat a la vorera est 1 Tram MT soterrat a la vorera nord i encreuament per la calçada al C/ València
C/ Canigó entre C/ València i C/ Nàpols	1 Tram BT soterrat a la vorera nord 1 Tram BT soterrat a la vorera sud 1 Tram MT soterrat que creua de la vorera nord a sud
C/ Canigó Entre C/ Nàpols i C/ Sicília	1 Tram BT soterrat a la vorera nord 1 Tram BT soterrat a la vorera sud 1 Tram MT soterrat a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Sicília i C/ Sardenya	1 Tram BT soterrat a la vorera nord 1 Tram BT soterrat a la vorera sud 2 Trams MT soterrat a la vorera sud que giren cap el C/ Sardenya
C/ Canigó entre C/ Sardenya i C/ Aliança Bisbalenca	1 Tram BT soterrat a la vorera sud 2 Trams BT soterrats creuant de la vorera sud cap a la vorera nord en sentit C/ Sardenya 4 Trams BT soterrats provinents del C/ Gavarres i per la calçada cap el sud-oest 1 Tram MT soterrat a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Aliança Bisbalenca i C/ de la Penya Bisbalenca	4 Trams BT soterrats per la calçada cap el sud-oest 2 Trams BT soterrats per la vorera nord-oest
	2 Trams BT soterrats creuant la calçada en direcció nord-sud 1 Centre de Transformació a la vorera sud 1 Tram MT soterrat a la vorera sud 1 Traça MT soterrada a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Penya Bisbalenca i C/ Pi i Margall	2 Trams BT soterrats a la vorera nord 2 Trams MT soterrats a la vorera sud 1 Traça aèria per la calçada
C/ Canigó entre C/ Pi i Margall i C/ de l'Escut Emporità	1 Tram BT soterrat a la vorera nord 2 Trams MT soterrats a la vorera sud 1 Traça aèria per la calçada
C/ Canigó entre C/ Canigó i encreuament amb C/ del Mas Clarà	1 Tram BT soterrat a la vorera nord 2 Trams MT soterrats a la vorera sud 1 Traça aèria per la calçada

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 39 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 39 de 355

Nedgia (gas natural): Dins l'àmbit del present projecte es van detectar els següents elements:

UBICACIÓ	**ELEMENTS EXISTENTS**
Entre dipòsit Puig Negre i carrer Canigó	
C/ Canigó fins encreuament amb C/ València	1 Canalització PE DN 63 mm a la vorera est 4 Escomeses PE DN 32 mm a la vorera est
C/ Canigó entre C/ València i C/ Nàpols	1 Canalització PE DN 90 mm a la vorera nord 1 Canalització PE DN 90 mm creuant en direcció nord-sud a l'alçada del C/ Nàpols 1 Escomeses PE DN 40 mm a la vorera nord 1 Escomeses PE DN 32 mm a la vorera nord
C/ Canigó Entre C/ Nàpols i C/ Sicília	
C/ Canigó entre C/ Sicília i C/ Sardenya	1 Canalització PE DN 90 mm a la vorera nord 1 Escomeses PE DN 40 mm a la vorera nord
C/ Canigó entre C/ Sardenya i C/ Aliança Bisbalenca	1 Canalització PE DN 110 mm a la vorera nord 1 Canalització PE DN 160 mm a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Aliança Bisbalenca i C/ de la Penya Bisbalenca	1 Canalització PE DN 160 mm a la vorera sud que creua la calçada en direcció nord-sud a l'alçada del C/ Penya Bisbalenca 1 Canalització PE DN 160 mm a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Penya Bisbalenca i C/ Pi i Margall	1 Canalització PE DN 160 mm a la vorera nord
C/ Canigó entre C/ Pi i Margall i C/ de l'Escut Emporità	1 Canalització PE DN 160 mm a la vorera nord 2 Escomeses PE DN 40 mm a la vorera nord
C/ Canigó entre C/ Canigó i encreuament amb C/ del Mas Clarà	1 Canalització PE DN 160 mm a la vorera nord 1 Canalització PE DN 160 mm a la vorera nord
	que creua la calçada en direcció nord-sud cap el C/ Mas Clarà 1 Escomeses PE DN 40 mm a la vorera nord

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 40 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 40 de 355

Telefónica (telecomunicacions): Dins l'àmbit del present projecte es van detectar els següents elements:

UBICACIÓ	**ELEMENTS EXISTENTS**
Entre dipòsit Puig Negre i carrer Canigó	
C/ Canigó fins encreuament amb C/ València	1 Canalització 1c. PVC a la vorera est 1 Canalització 2c. PVC a la vorera est-sud que creua la calçada en el gir del carrer 3 Arquetes tipus M a la vorera est 2 Arquetes tipus H a la vorera est
C/ Canigó entre C/ València i C/ Nàpols	1 Canalització 2c. PVC provinent del C/ València que creua la calçada cap a la vorera sud 1 Canalització 2c. PVC a la vorera sud 1 Canalització 1c. PVC a la vorera sud 1 Arqueta tipus M a la vorera sud 1 Cambra de registre a la calçada
C/ Canigó Entre C/ Nàpols i C/ Sicília	1 Canalització 2c. PVC a la vorera sud que creua la caçada cap el carrer Sicília 1 Canalització 4c. PVC a la vorera sud 1 Canalització 2c. PVC a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Sicília i C/ Sardenya	1 Canalització 4c. PVC a la vorera sud 1 Canalització 1c. PVC a la vorera nord 1 Arqueta tipus M a la vorera nord
C/ Canigó entre C/ Sardenya i C/ Aliança Bisbalenca	1 Canalització 2c. PVC provinent del carrer Sardenya creua la calçada cap a la vorera sud 1 Canalització 4c. PVC a la vorera sud 1 Canalització 2c. PVC a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Aliança Bisbalenca i C/ de la Penya Bisbalenca	1 Canalització 1c. PVC a la vorera nord 1 Canalització 2c. PVC provinent del C/ Aliança Bisbalenca que creua la calçada cap a cambra de registre a la calçada 1 Canalització 4c. PVC a la calçada 1 Canalització 2c. PVC a la calçada que creua la calçada cap al C/ Penya Bisbalenca 1 Canalització 2c. PVC a la vorera sud 1 Cambra de registre a la calçada 1 Arqueta tipus D a la vorera sud-est 1 Arqueta tipus M a la vorera sud-est 1 Arqueta tipus M a la vorera nord-oest 1 Arqueta tipus M a la vorera sud
C/ Canigó entre C/ Penya Bisbalenca i C/ Pi i Margall	1 Canalització 4c. PVC a la calçada
C/ Canigó entre C/ Pi i Margall i C/ de l'Escut Emporità	1 Canalització 4c. PVC a la calçada 1 Canalització 2c. PVC a la vorera nord 1 Arqueta tipus M a la vorera nord a l'encreuament amb el C/Escut Emporità
C/ Canigó entre C/ Canigó i encreuament amb C/ del Mas Clarà	1 Canalització 4c. PVC a la vorera nord 2 Canalització 2c. PVC a la vorera nord

A l'**Apèndix 1**, del present annex s'adjunten els plànols rebuts de la pàgina web de consulta.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 41 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 41 de 355

3.- SERVEIS AFECTATS SEGONS INFORMACIÓ OBTINGUDA

AGBAR (aigua potable):

- Com l'objecte del present projecte és la renovació de la canonada de fibrociment existent de la xarxa d'aigua potable, aquesta xarxa serà afectada al llarg de C/ Canigó fins al C/ Mas Clarà.
- Al llarg de tot el traçat s'haurà de tindre molta cura ja que per la calçada del mateix C/ Canigó discorre un tub d'aigua potable de FD DN 300 mm.
- A l'alçada del C/ València hi ha un encreuament perpendicular amb un tub FD DN 120 mm
- Entre els carrers Sardenya i Penya Bisbalenca hi ha 3 connexions, a vàlvules obertes, de la canonada de FC a renovar que s'hauran de renovar també amb la nova canonada de FD.
- Finalment s'haurà de connectar la nova canonada a la xarxa existent verificant que tots els elements de control necessaris siguin instal·lats.

AGBAR (sanejament):

- Al llarg del C/ Canigó entre el Núm. 33 i el primer gir cap el C/ València la Xarxa unitària discorre pel centre del carrer molt semblant al traçat de la nova FD DN 300 mm a col·locar.
- A l'alçada de l'encreuament del C/ Canigó amb el C/ València, hi ha 1 encreuament amb la Xarxa unitària DN 200 mm i 2 encreuaments de la Xarxa residual DN 200 mm provinents del C/ València cap el marge sud del C/ Canigó.
- A l'alçada de l'encreuament del C/ Canigó amb el C/ Sardenya, hi ha 2 trams de la Xarxa unitària DN 300 mm provinents del C/ Sardenya cap el C/ Canigó que encreuen el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar.
- A l'alçada de l'encreuament del C/ Canigó amb el C/ Aliança Bisbalenca, hi ha 1 tram de la Xarxa unitària DN 300 mm provinent del C/ Canigó que encreua el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar i també 1 tram de la Xarxa residual DN 300 mm provinent del C/ Gavarres cap l'eix central del C/ Canigó encreua el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar.
- A l'alçada de l'encreuament del C/ Canigó amb el C/ Ramon Llull, hi ha 1 tram de la Xarxa unitària DN 250 mm provinent del C/ Canigó que encreua el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar i també 1 tram de la Xarxa residual DN 400 mm provinent del C/ Ramon Llull cap el marge nord del C/ Canigó encreua el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar.
- A l'alçada de l'encreuament del C/ Canigó amb el C/ Penya Bisbalenca, hi ha 1 tram de la Xarxa pluvial DN 550 mm provinent del C/ Canigó que encreua en dos punts el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar i també 1 tram de la Xarxa residual DN 300 mm provinent del C/ Generalitat de Catalunya cap el marge nord del C/ Canigó encreua el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar.
- A l'encreuament del C/ Canigó amb el C/ Mas Clarà hi ha 1 tram de la Xarxa pluvial DN 1400 mm provinent del C/ Mas Clarà en direcció nord-sud encreua en dos punts el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar i també 1 tram de la Xarxa residual DN 400 mm provinent del C/ Mas Clarà en direcció nord-sud encreua el traçat del nou tub FD DN 300 mm a col·locar.

e-distribución (electricitat):

- En el gir del C/ Canigó cap el C/ València s'hi travessa un tram soterrat de BT i 2 trams soterrats de MT per la calçada.
- A l'alçada del C/ València hi ha 2 trams soterrats de MT distanciats que creuen la calçada en direcció nord-sud.
- A l'alçada del C/ Sardenya hi han 2 trams soterrats de MT que giren de la direcció del C/ Canigó a la del C/ Sardenya creuant la calçada
- A l'alçada del C/ Penya Bisbalenca s'ha d'executar una connexió a un hidrant soterrat, però també en aquesta ubicació passa 1 tram soterrat MT i 1 traça soterrada MT.
- Entre el C/ Sardenya i el C/ Aliança Bisbalenca 2 trams soterrats de BT creuen la calçada en direcció nord-sud.
- A l'alçada del C/ Penya Bisbalenca hi ha 2 trams soterrats de BT distanciats que creuen la calçada en direcció nord-sud.
- Al llarg del C/ Mas Clarà s'estenen 2 trams soterrats de MT paral·lels al tub de FC DN 200 mm existent a reemplaçar i que per tant són susceptibles de ser malmesos durant les obres d'excavacions.

Nedgia (gas natural):

- Al C/ Canigó a l'alçada de l'edifici Núm. 33 s'estén una canalització d'un tub PE DN 63 mm, aquesta canalització discorre pel mig de la calçada, per tant podria travessar-se amb la nova canonada a col·locar.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 42 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 42 de 355

- A l'alçada del C/ Nàpols es creua transversalment al C/ Canigó una canalització d'un tub PE DN 90 mm travessant el traçat de la nova canonada a col·locar.
- Entre el C/ Sardenya i el C/ Aliança Bisbalenca s'estén una canalització d'un tub PE 110 mm en la direcció del C/ Canigó i paral·lela al traçat de la nova canonada a col·locar, per tant durant les excavacions es podria malmetre el tub de gas.
- A l'alçada del C/ Penya Bisbalenca es creua transversalment al C/ Canigó una canalització d'un tub PE DN 160 mm travessant el traçat de la nova canonada a col·locar.
- Al llarg del traçat al C/ Mas Clarà s'estén una canalització d'un tub PE 160 mm en la direcció del carrer esmentat i paral·lela al traçat de la nova canonada a col·locar, per tant durant les excavacions es podria malmetre el tub de gas.

Telefónica (telecomunicacions):

- En el gir del C/ Canigó cap el C/ València s'hi travessa una canalització de 2 tubs de PVC d'est a oest transversalment al C/ Canigó, per tant travessa perpendicularment el traçat de la nova canonada a col·locar de MT per la calçada.
- A l'alçada del C/ València es creua una canalització de 2 tubs de PVC provinent del carrer esmentat i que discorre en direcció al C/ Canigó.
- A l'alçada del C/ Nàpols es creua una canalització de 2 tubs de PVC provinent del carrer esmentat i que es connecta a una cambra de registre ubicada a la calçada.
- A l'alçada del C/ Sicília es creua una canalització de 2 tubs de PVC provinent del carrer esmentat i que discorre en direcció al C/ Canigó.
- A l'alçada del C/ Sardenya es creua una canalització de 2 tubs de PVC provinent del carrer esmentat i que discorre en direcció al C/ Canigó.
- A l'alçada del C/ Aliança Bisbalenca es creua una canalització de 2 tubs de PVC provinent del carrer esmentat i que es connecta a una cambra de registre ubicada a la calçada.
- A l'alçada del C/ Penya Bisbalenca es creua una canalització de 2 tubs de PVC provinent del carrer esmentat i que discorre en direcció al C/ Canigó.
- A l'alçada del C/ Nàpols es creua una canalització de 4 tubs de PVC que discorre en la direcció del C/ Canigó.

Al **DOCUMENT 2: PLÀNOLS**, del present projecte s'adjunten els plànols de serveis afectats corresponents a la descripció del present annex.

4.- LOCALITZACIÓ DELS SERVEIS DURANT LES OBRES

Tot i disposar del traçat en planta dels serveis, es preveu utilitzar un georadar (durant l'execució de les obres) en tot el traçat del col·lector, per verificar que la informació rebuda de les diferents entitats, organismes i/o companyies de serveis és coherent amb la realitat.

Addicionalment, en els punts en els que existeixin creuaments, es realitzaran cales mitjançant excavació manual, que es portaran a terme amb precaució per evitar fer malbé els serveis existents.

Com a informació addicional a la obtinguda durant la redacció del present annex, al **DOCUMENT 2: PLÀNOLS**, del present projecte, s'afegeixen plànols de superposició entre els serveis existents i els projectats en aquest projecte.

5.- VALORACIÓ DE LA REPOSICIÓ/DESVIAMENT DELS SERVEIS AFECTATS

No es preveu cap afectació especifica de serveis a banda de la canonada de fibrociment DN 200 mm a renovar, el qual està previst al pressupost del projecte.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 43 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 43 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

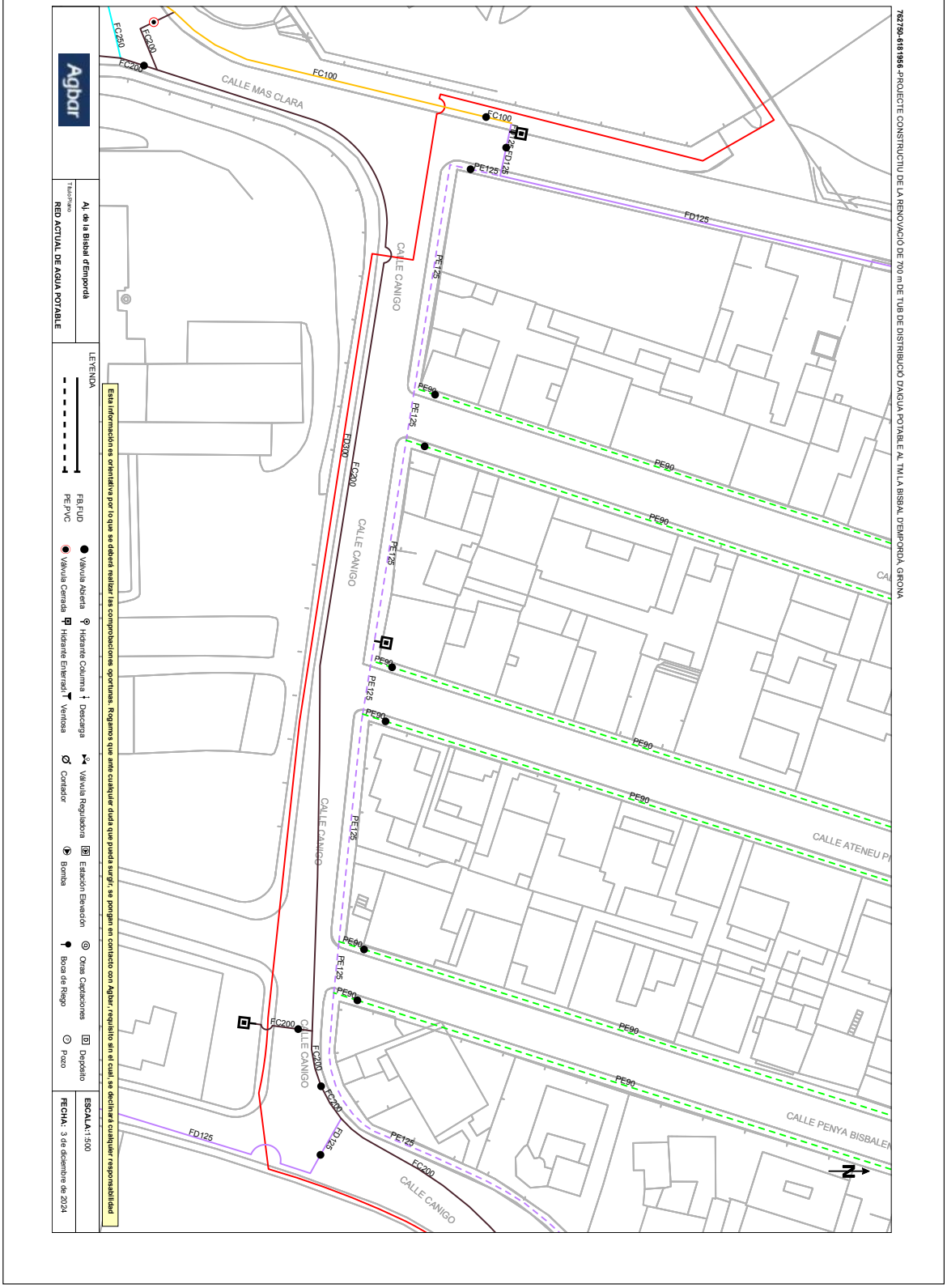
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Annex 03. Serveis existents i Serveis afectats

APÈNDIX 1. Plànols dels SSEE

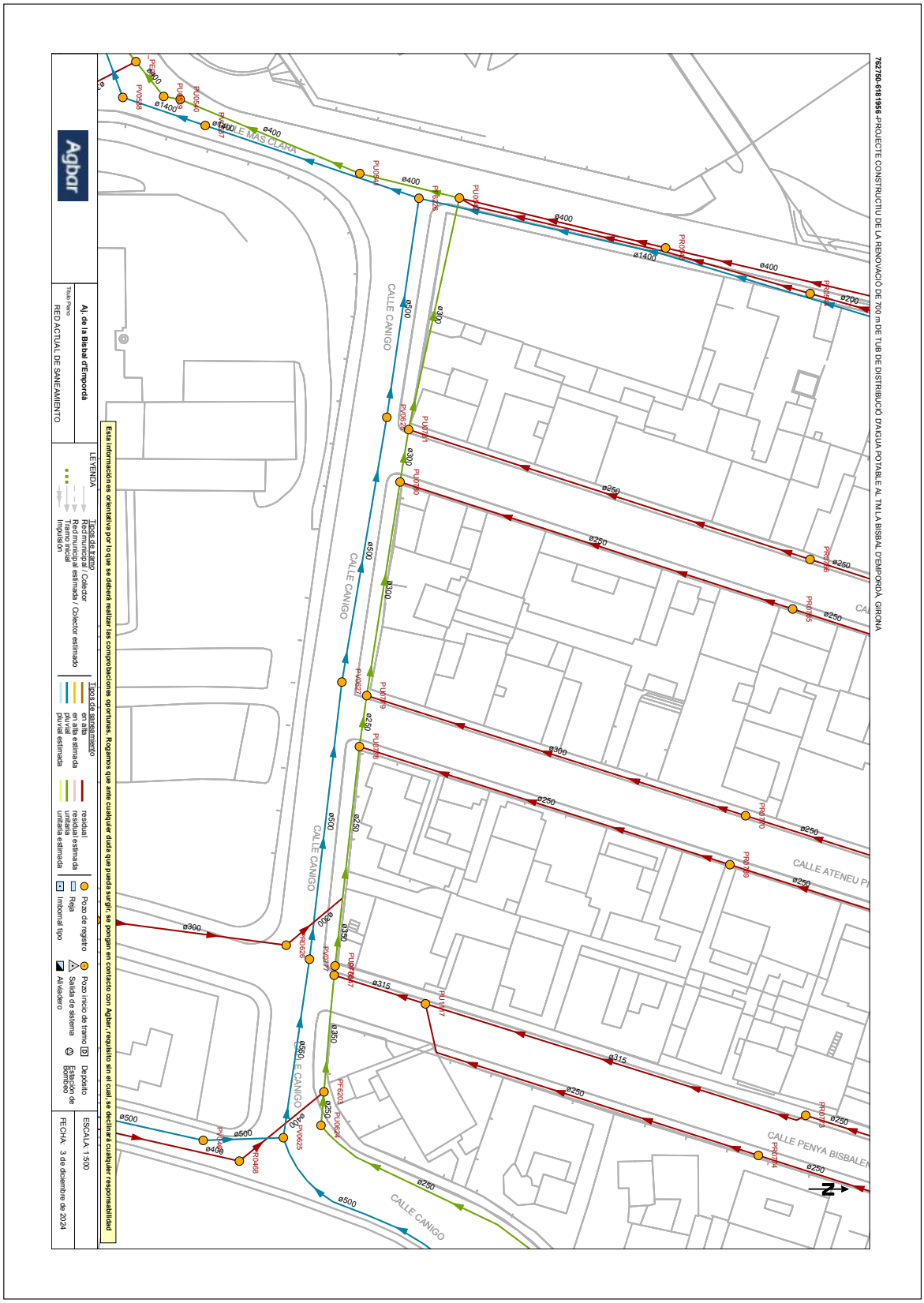
enigest



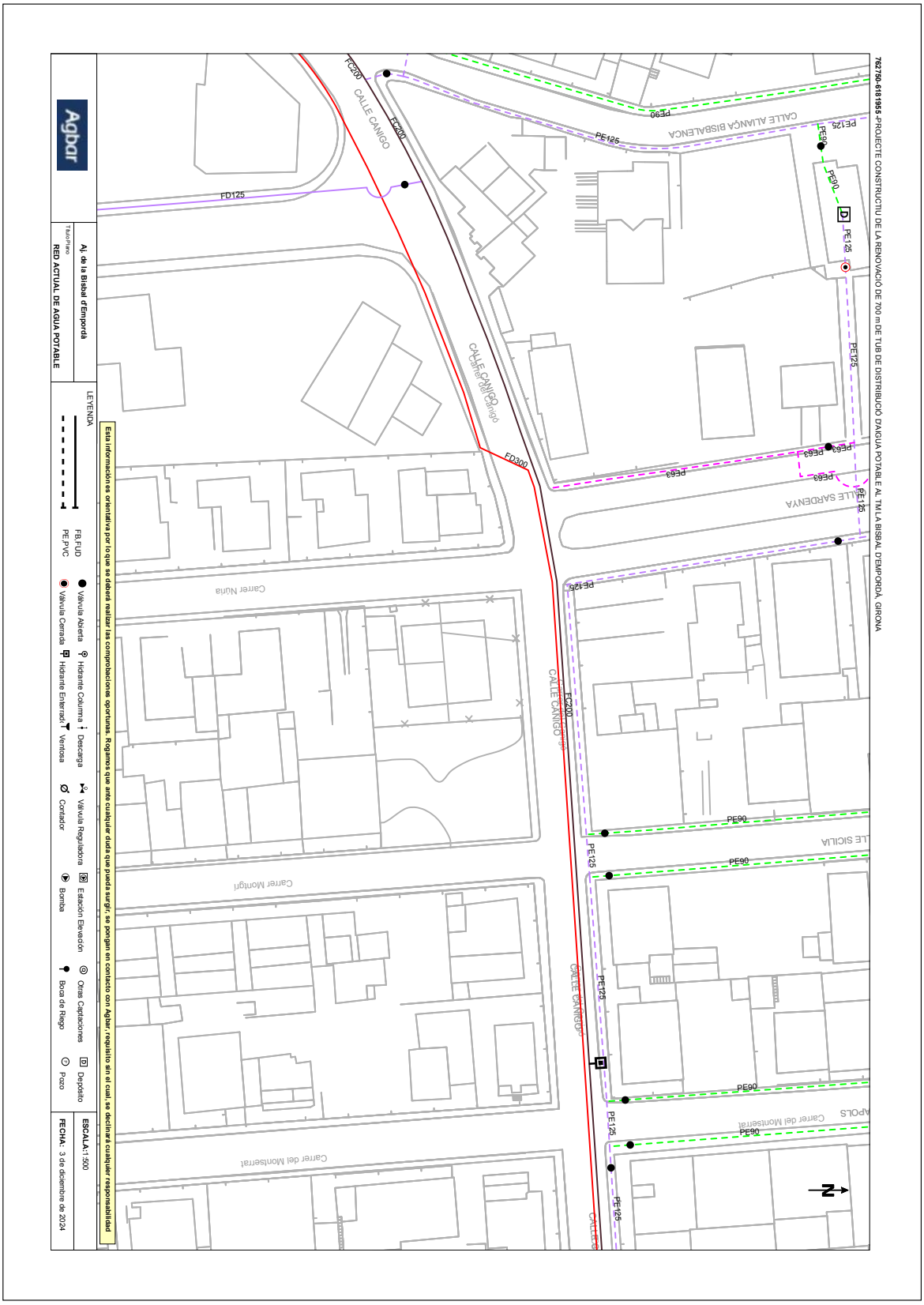
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

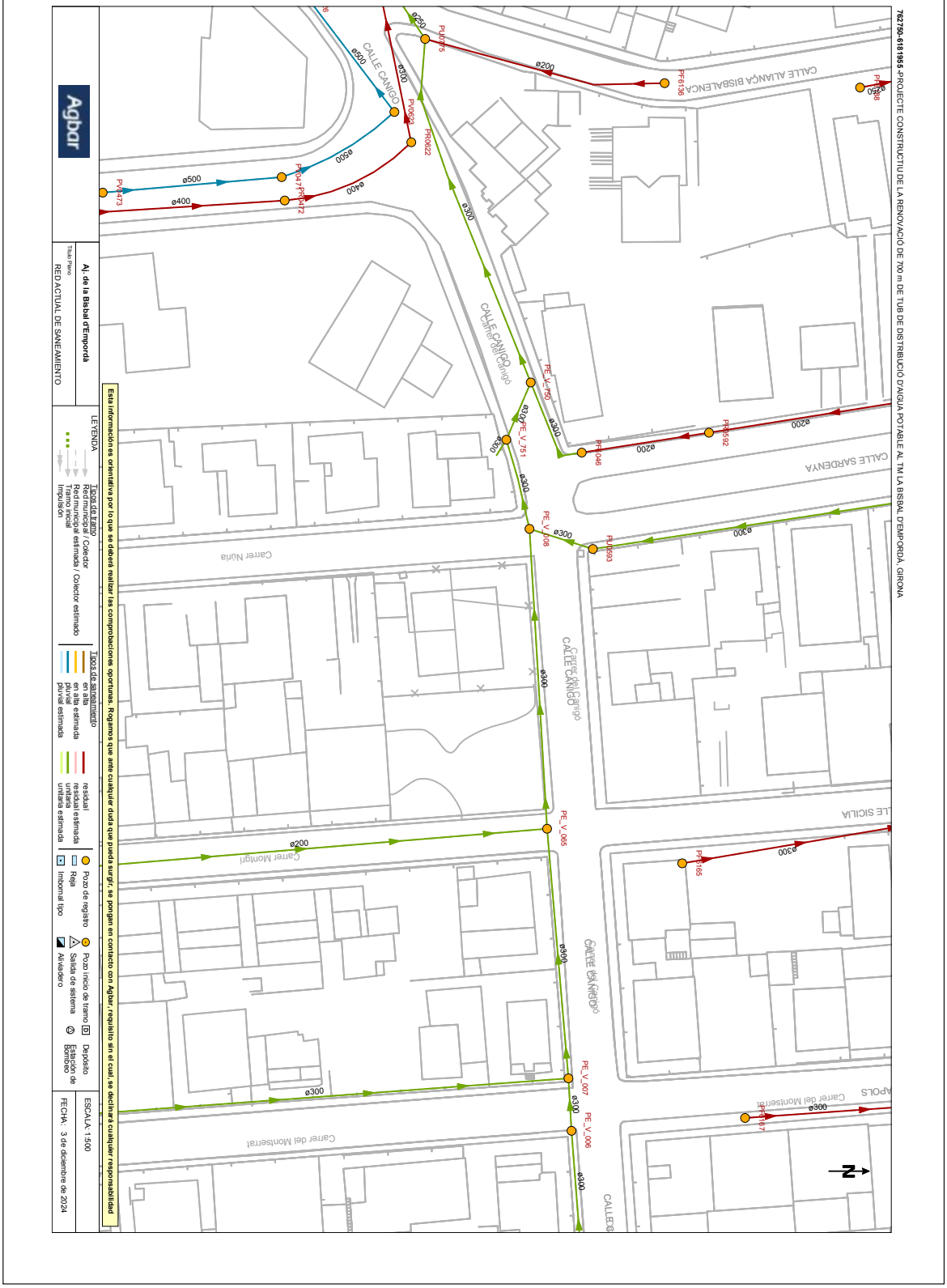


AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



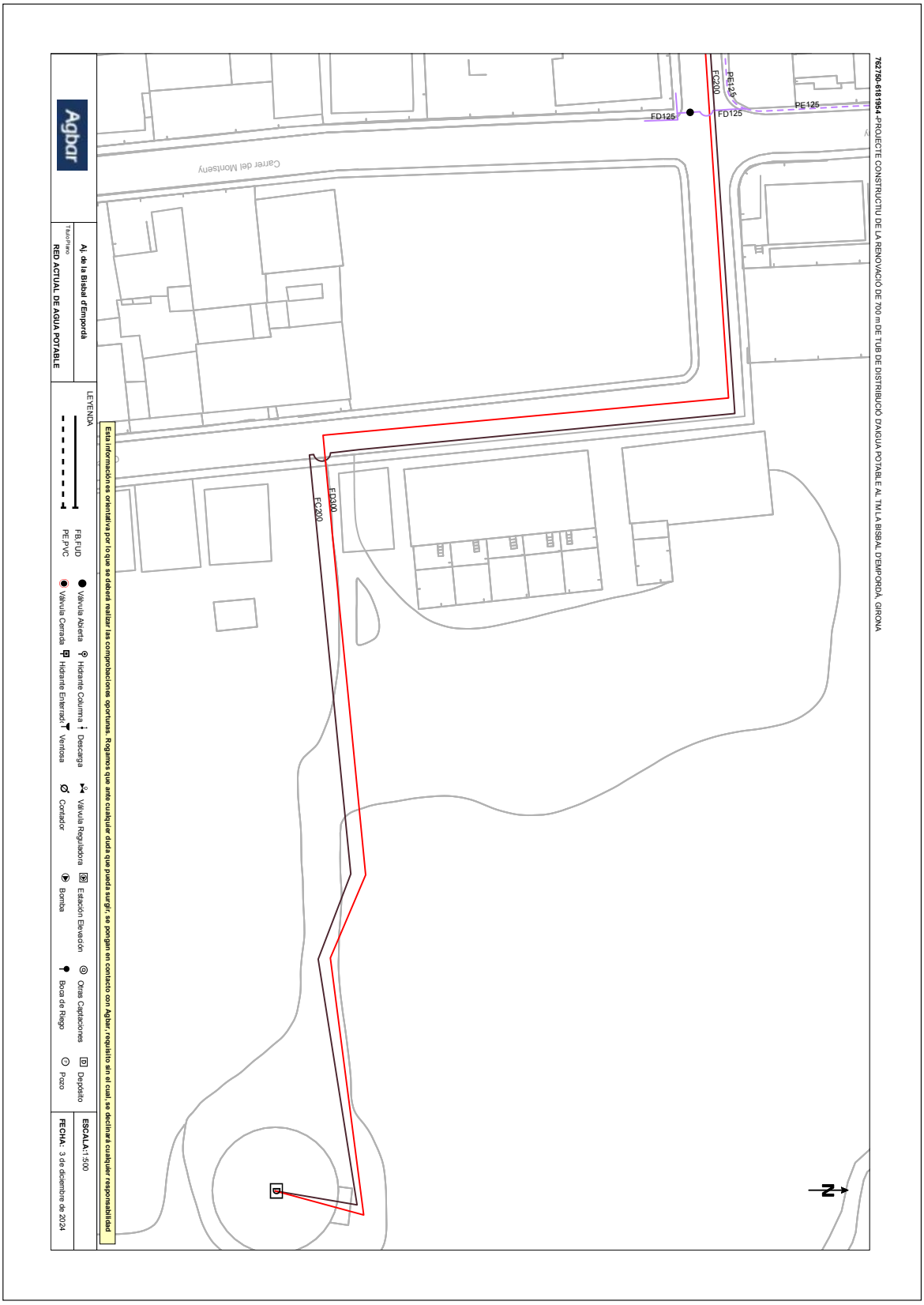
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



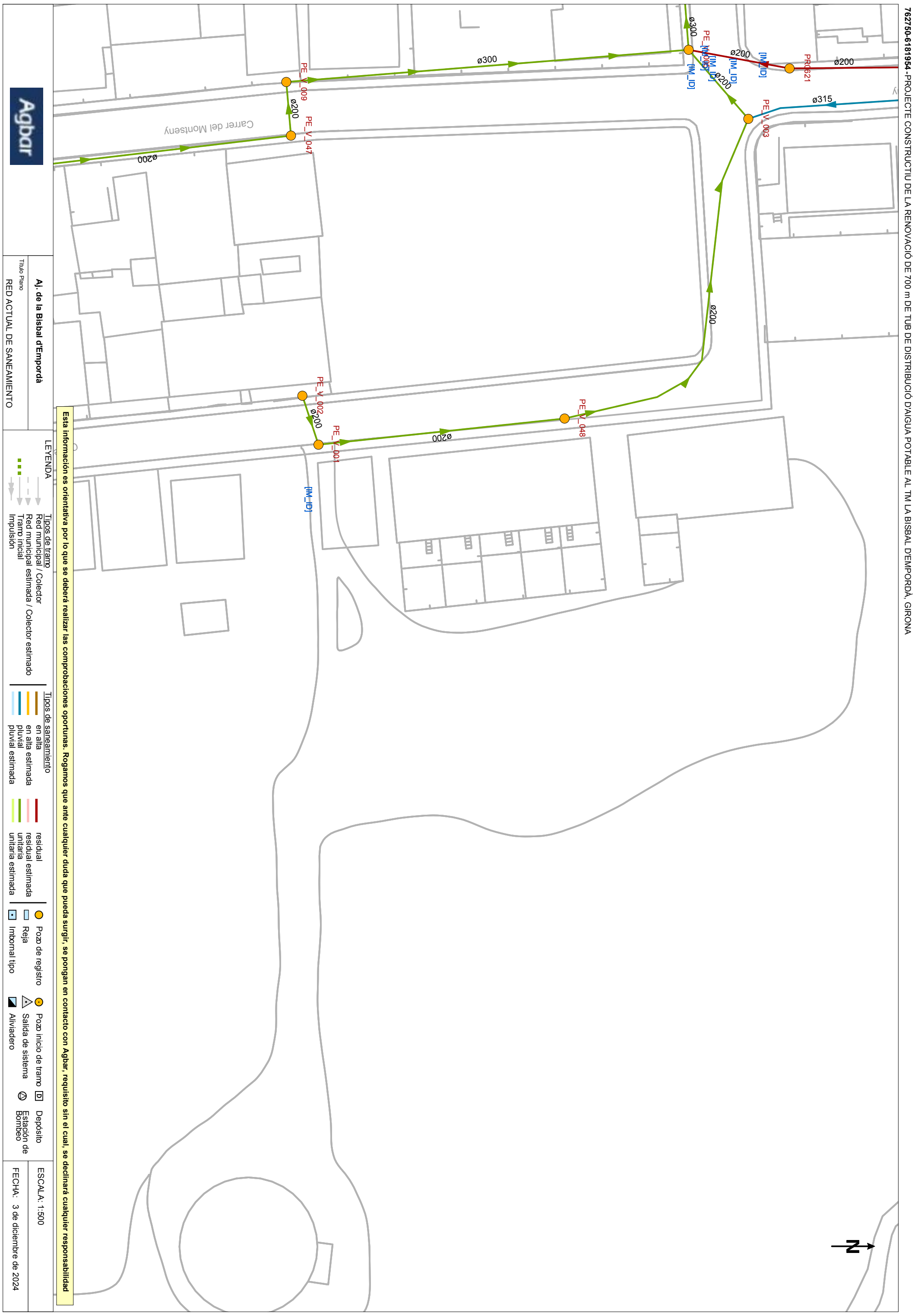
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació: 8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 49 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Òscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

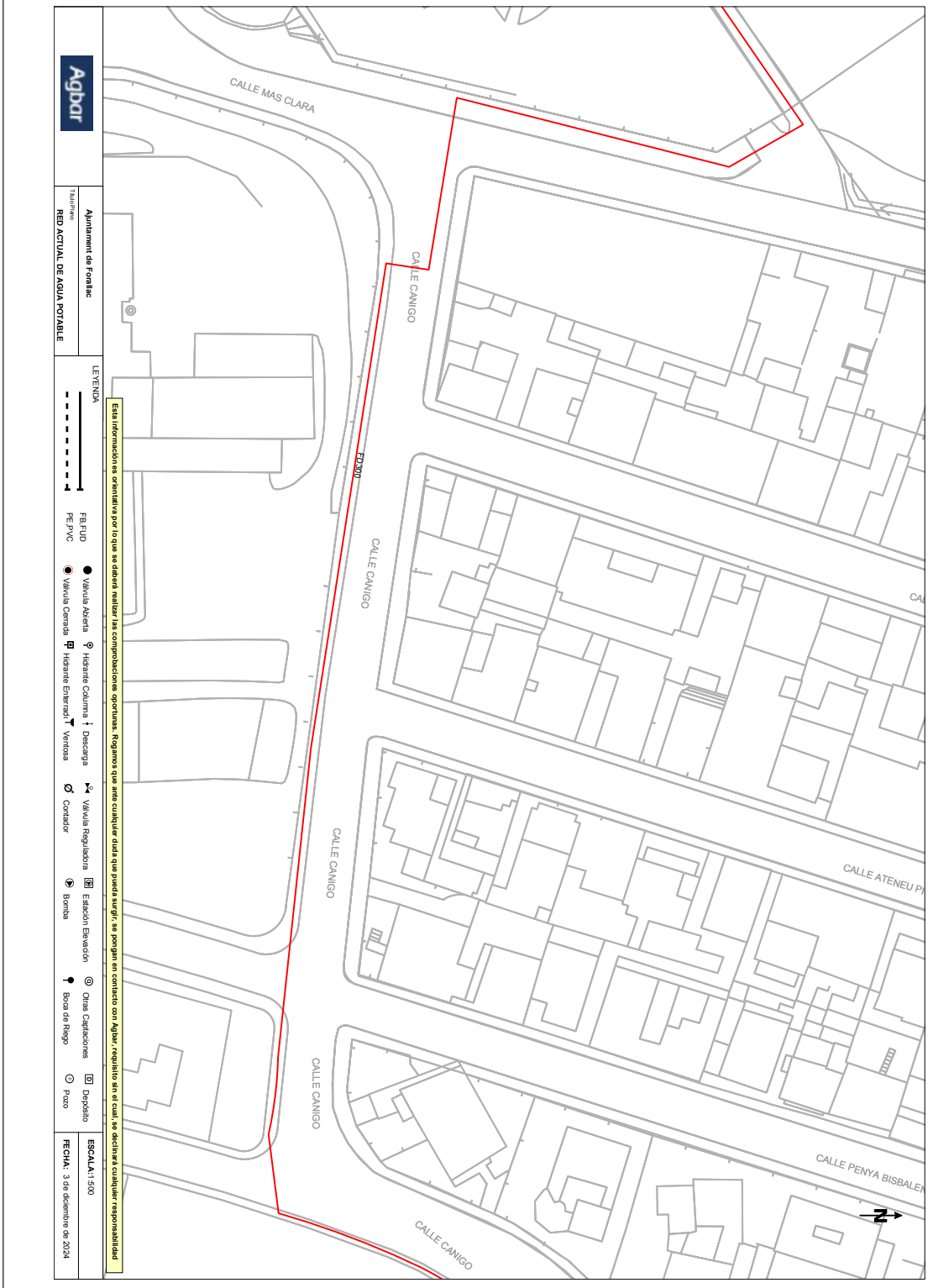


AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

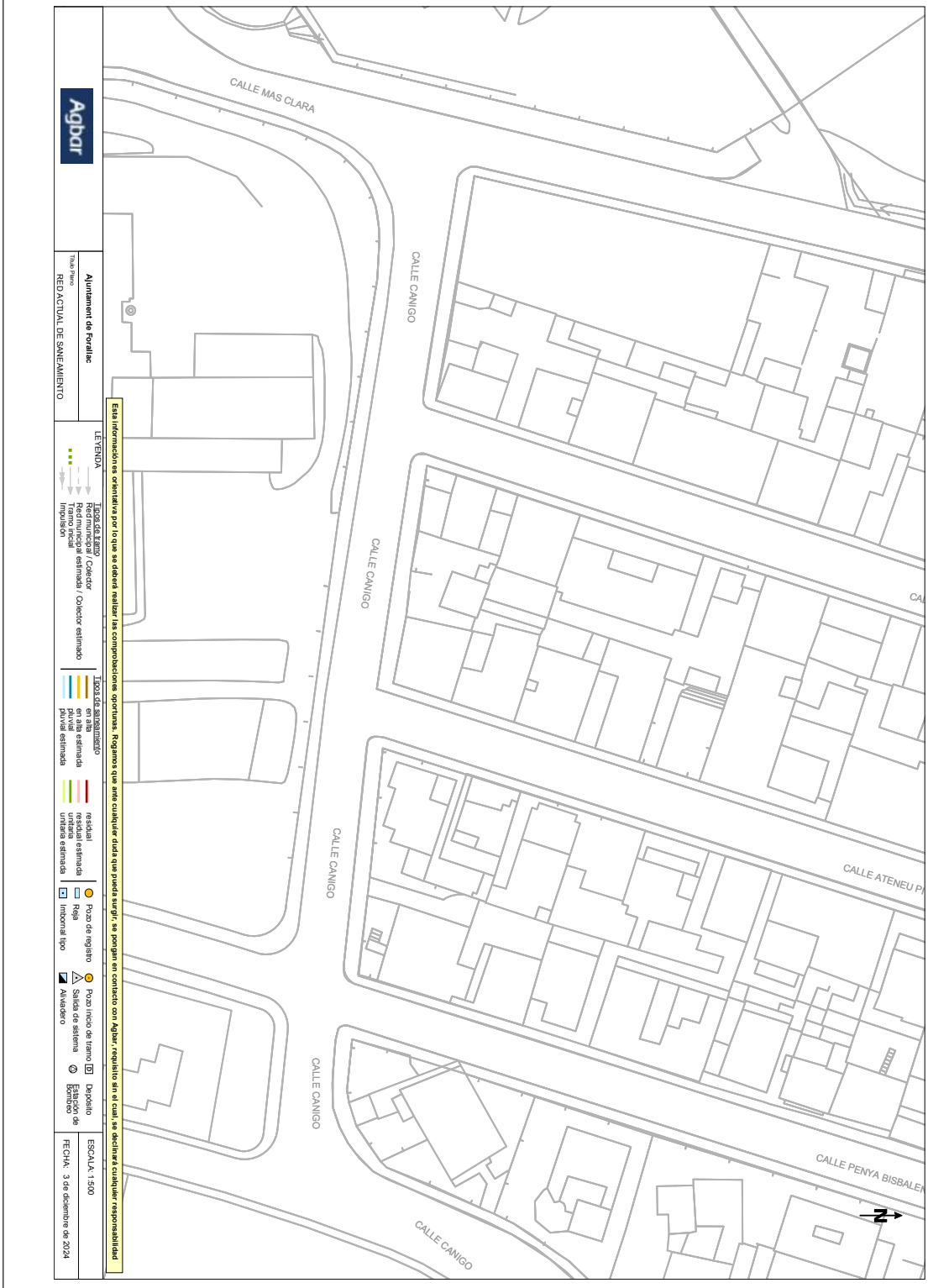
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



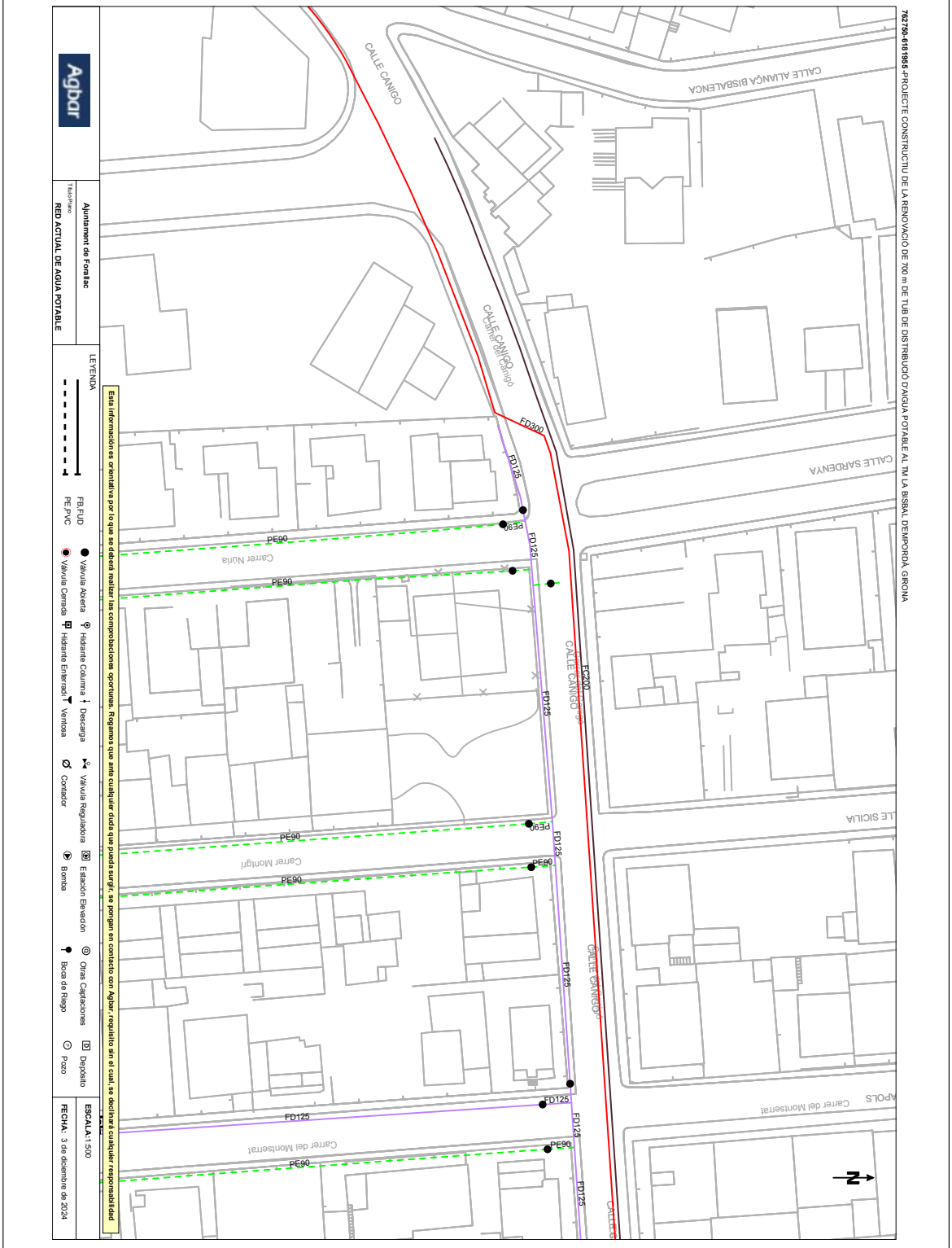
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

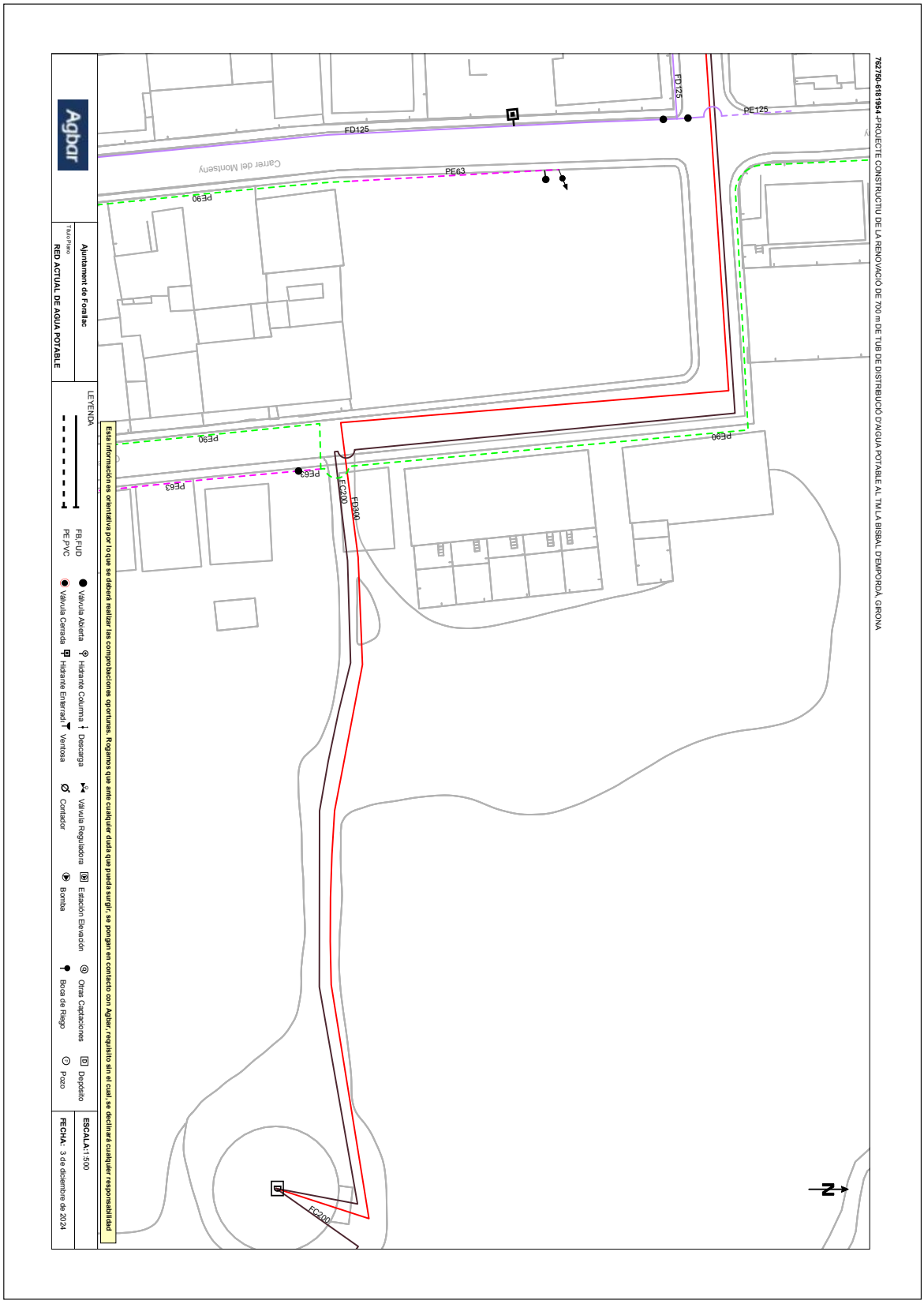
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.





AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

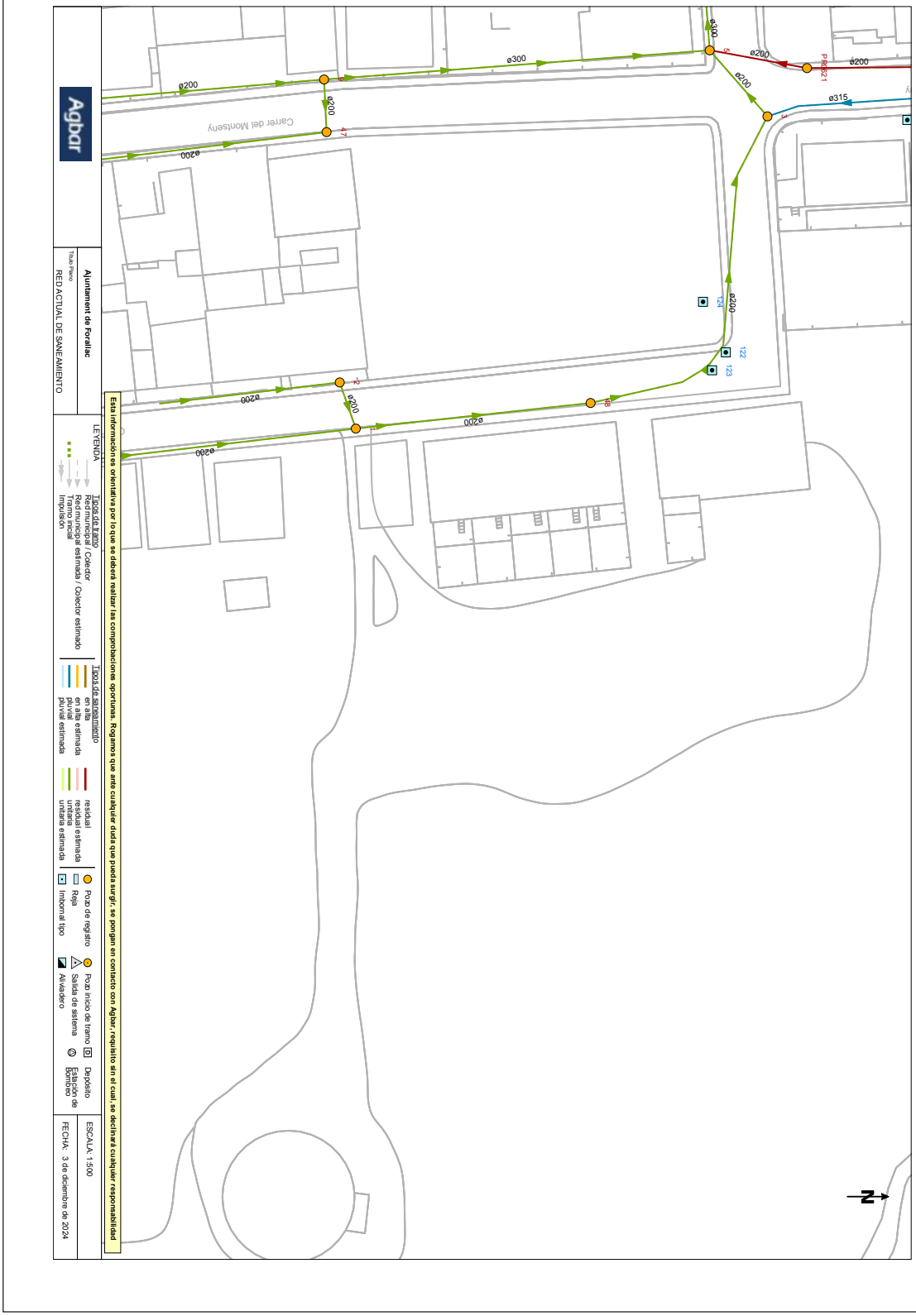


AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



782750-6191954 -PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA RENOVACIÓ DE 700 m DE TUB DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE AL TM LA BISBAL D'EMPORDÀ, GIRONA



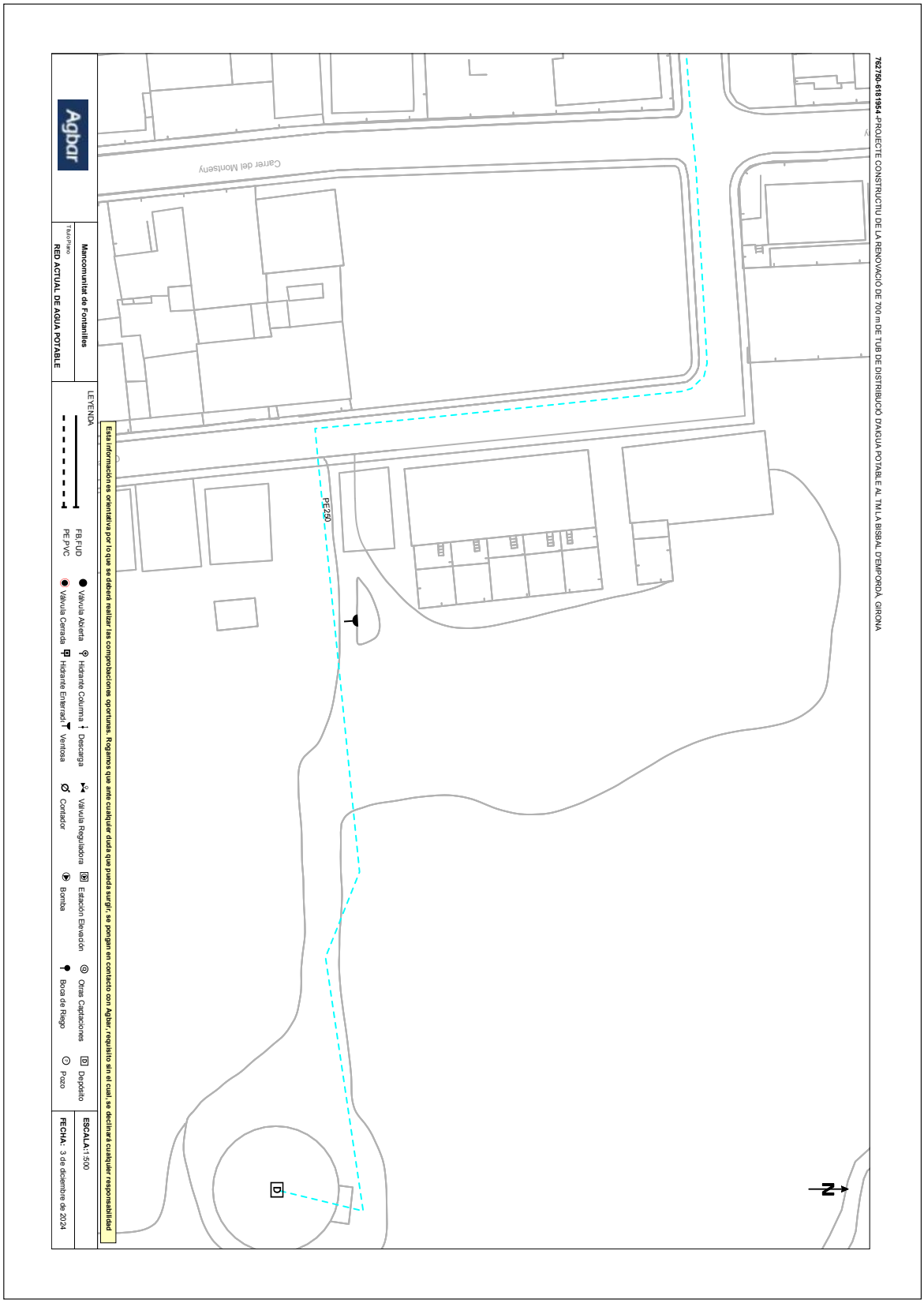
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

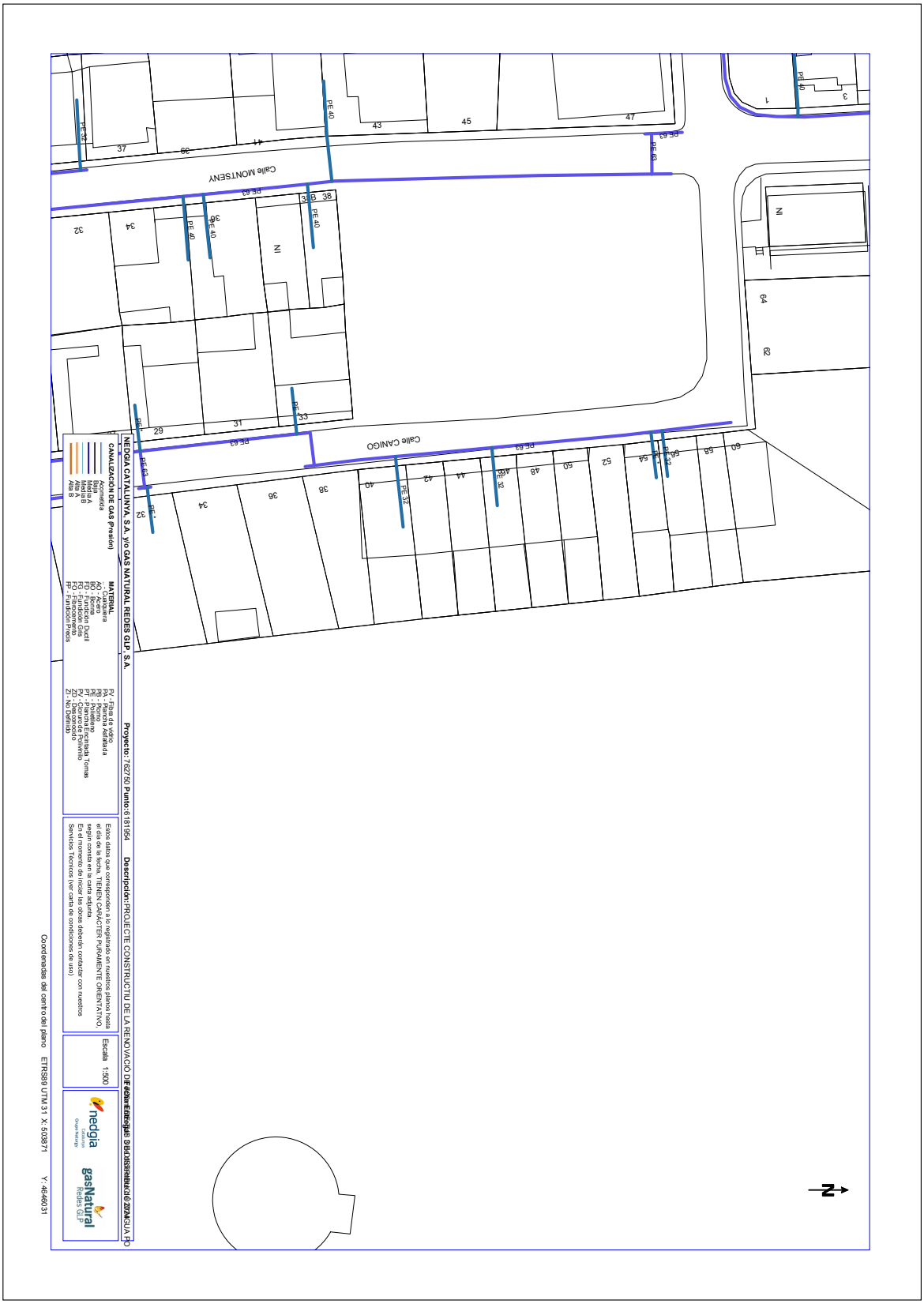
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.





AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

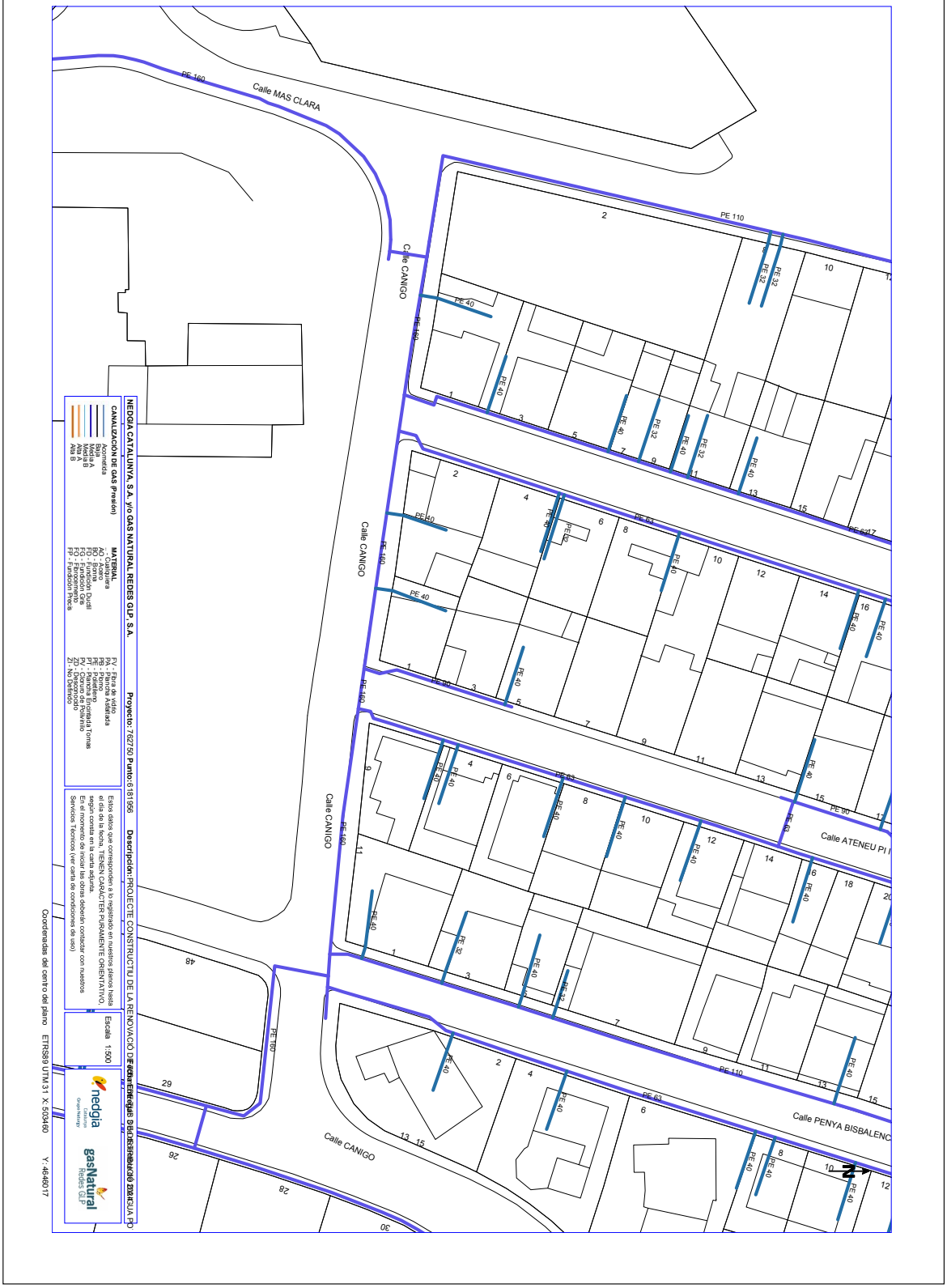
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 61 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 61 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 62 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 62 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

Annex 4. Pla de treballs

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 63 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 63 de 355

ANNEX NÚMERO 4: PLA DE TREBALLS

1.- Termini d'execució en mesos

Fent referència al volums d'obra mesurats i als rendiments habituals de cada partida, i tenint en compte les característiques de les obres projectades, es proposa un termini de construcció de les obres del Projecte de 4,5 mesos.

Es proposa fixar el termini de garantia de les obres en un any a partir de la data de la seva recepció. Aquest període es considera suficient per a poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol desperfecte que s'hi pugui detectar.

2.- Planificació de les obres

Per a l'execució de les obres del present projecte, es començarà des de la connexió existent del tub de polietilè DN 200 mm, provinent de la cambra de claus del dipòsit de Puig Negre, amb el tub de fibrociment DN 200 mm. Des d'aquí les obres continuaren en sentit descendent al llarg del C/ Canigó fins el seu encreuament amb el C/ Mas Clarà i incloent el tram del carrer esmentat fins davant del CEIP Mas Clarà.

En total són 730 m de canonada de fibrociment DN 200 mm a substituir per una de fosa dúctil DN 300 mm, aquesta nova canonada es col·locarà en un eix diferent al de la nova canonada a substituir. Cal esmentar que la canonada a substituir s'haurà de retirar amb les mesures preventives corresponents al tractar-se d'un element compost en part per amiant, el qual és cancerigen per l'ésser humà quan entra dins l'organisme.

L'execució de les obres es portarà a terme en 5 Trams, les quals corresponen a 5 trams del total de longitud al llarg del C/ Canigó i que es desenvolupa dintre de 2 termes municipals, La Bisbal d'Empordà (500 m) i Forallac (230 m). A cada tram es tallarà la calçada deixant un pas per a la circulació de vehicles mínim de 2,5 m. El procediment de l'execució a cada Tram, serà la següent:

- **Tram 1. Des del Dipòsit de Puig Negre fins a l'encreuament amb el C/ Canigó:**
  - **1ra etapa**: Consisteix l'excavació d'una rasa, de 60 cm d'ample i profunditat variable en el segment avanç de l'encreuament amb el C/ Canigó, per a la col·locació del nou tub de fosa dúctil DN 300 mm al fons de rasa sobre llit de10 cm de sorra reciclada.
  - **2na etapa:** Execució de l'encreuament amb el C/ Canigó, en les fases d'excavacions que inclouen la col·locació del nou tub de fosa dúctil DN 300 mm i la seva connexió amb el segment del tub de fosa dúctil col·locat a la 1ra etapa. També l'excavació per descobrir parcialment el tub existent de fibrociment DN 200 mm en el encreuament.
  - **3ra etapa:** Tall del subministrament d'aigua potable per excavació d'una altra rasa paral·lela al de la 1ra etapa amb una separació de 65 cm entre eixos, de 60 cm d'ample i profunditat variable, amb l'objectiu de retirar tub existent de fibrociment DN 200 mm a tot el Tram 1 d'execució, i posterior connexió del nou tub de fosa dúctil DN 300 en el costat est del Tram 1 d'execució amb el tub de polietilè dúctil DN 200 mm provinent de la cambra de claus del dipòsit de Puig Negre, i al costat oest del Tram 1 d'execució amb el tub existent de fibrociment DN 200 mm provinent del Tram 2 a executar.
  - **4ta etapa:** Restabliment del subministrament d'aigua potable, ompliment de les rases amb material adequat 95% PM de la pròpia excavació per als segments d'excavació de la 1ra etapa i el tub nou de fosa dúctil DN 300 mm envoltat en un dau de sorra reciclada de 60x60 cm. El segment de l'encreuament s'omplirà amb formigó en massa HM-20 en la seva totalitat però sense incloure la caixa de paviment.
  - **5ta etapa:** Reposició del paviment asfàltic i de panots a l'encreuament del carrer C/ Canigó.

- **Tram 2: En el C/ Canigó fins a l'encreuament amb el C/ València:**
  - **1ra etapa**: Consisteix l'excavació d'una rasa, de 60 cm d'ample i profunditat variable en el segment avanç de l'encreuament amb el C/ València, per a la col·locació del nou tub de fosa dúctil DN 300 mm al fons de rasa sobre llit de10 cm de sorra reciclada.
  - **2na etapa:** Execució de l'encreuament amb el C/ València, en les fases d'excavacions que inclouen la col·locació del nou tub de fosa dúctil DN 300 mm i la seva connexió amb el segment del tub de fosa dúctil col·locat a la 1ra etapa. També l'excavació per descobrir parcialment el tub existent de fibrociment DN 200 mm en el encreuament.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 64 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 64 de 355

- **3ra etapa:** Tall del subministrament d'aigua potable per excavació d'una altra rasa paral·lela al de la 1ra etapa amb una separació de 65/200 cm (segons el tipus de rasa) entre eixos, de 60 cm d'ample i profunditat variable, amb l'objectiu de retirar tub existent de fibrociment DN 200 mm a tot el Tram 2 d'execució, i posterior connexió del nou tub de fosa dúctil DN 300 en el costat est del Tram 2 d'execució amb el tub de fosa dúctil DN 300 mm provinent del Tram 1 executat, i al costat oest del Tram 2 d'execució amb el tub existent de fibrociment DN 200 mm provinent del Tram 3 a executar.
- **4ta etapa:** Restabliment del subministrament d'aigua potable, ompliment de les rases amb material adequat 95% PM de la pròpia excavació per al segment d'excavació de la 1ra etapa i el tub nou de fosa dúctil DN 300 mm envoltat en un dau de sorra reciclada de 60x60 cm. El segment de l'encreuament s'omplirà amb formigó en massa HM-20 en la seva totalitat però sense incloure la caixa de paviment.
- **5ta etapa:** Reposició del paviment asfàltic a tot el Tram 2 d'execució.

- **Tram 3: En el C/ Canigó des de l'encreuament amb el C/ València fins avanç de l'encreuament amb el C/ Sardenya:**
  - **1ra etapa**: Consisteix en l'excavació d'una rasa, de 60 cm d'ample i profunditat variable al Tram 3 d'execució fins avanç de l'encreuament amb el C/ Sardenya (sense incloure els encreuaments amb els C/ Nàpols i C/ Sicília) per a la col·locació del nou tub de fosa dúctil DN 300 mm al fons de rasa sobre llit de10 cm de sorra reciclada.
  - **2na etapa:** Execució dels encreuaments amb els C/ Nàpols i C/ Sicília, en les fases d'excavacions que inclouen la col·locació del nou tub de fosa dúctil DN 300 mm i les seves connexions amb els segments del tubs de fosa dúctil col·locats a la 1ra etapa. També l'excavació per descobrir parcialment els tubs existents de fibrociment DN 200 mm en els encreuaments.
  - **3ra etapa:** Tall del subministrament d'aigua potable per excavació d'una altra rasa paral·lela al de la 1ra etapa amb una separació de 200 cm entre eixos, de 60 cm d'ample i profunditat variable, amb l'objectiu de retirar tub existent de fibrociment DN 200 mm a tot el Tram 3 d'execució, i posterior connexió del nou tub de fosa dúctil DN 300 en el costat est del Tram 3 d'execució amb el tub de de fosa dúctil DN 300 mm provinent del Tram 2 executat, i al costat oest del Tram 3 d'execució amb el tub existent de fibrociment DN 200 mm provinent del Tram 4 a executar.
  - **4ta etapa:** Restabliment del subministrament d'aigua potable, ompliment de les rases amb material adequat 95% PM de la pròpia excavació per als segments d'excavació de la 1ra etapa i el tub nou de fosa dúctil DN 300 mm envoltat en un dau de sorra reciclada de 60x60 cm. Els segments dels encreuaments s'ompliren amb formigó en massa HM-20 en la seva totalitat però sense incloure la caixa de paviment.
  - **5ta etapa:** Reposició del paviment asfàltic a tot el Tram 3 d'execució.

- **Tram 4: En el C/ Canigó des de l'encreuament amb el C/ Sardenya fins avanç de l'encreuament amb el C/ Pi i Margall.**
  - **1ra etapa**: Consisteix en l'excavació d'una rasa, de 60 cm d'ample i profunditat variable al Tram 4 d'execució fins avanç de l'encreuament amb el C/ Pi i Margall (sense incloure els encreuaments amb els C/ Sardenya, C/ Aliança Bisbalenca, C/ Ramon Llull i C/ Penya Bisbalenca,) per a la col·locació del nou tub de fosa dúctil DN 300 mm al fons de rasa sobre llit de10 cm de sorra reciclada.
  - **2na etapa:** Execució dels encreuaments amb els C/ Sardenya, C/ Aliança Bisbalenca, C/ Ramon Llull i C/ Penya Bisbalenca, en les fases d'excavacions que inclouen la col·locació del nou tub de fosa dúctil DN 300 mm i les seves connexions amb els segments del tubs de fosa dúctil col·locats a la 1ra etapa. També l'excavació per descobrir parcialment els tubs existents de fibrociment DN 200 mm en els encreuaments.
  - **3ra etapa:** Tall del subministrament d'aigua potable per excavació d'una altra rasa paral·lela al de la 1ra etapa amb una separació de 65 cm entre eixos, de 60 cm d'ample i profunditat variable, amb l'objectiu de retirar tub existent de fibrociment DN 200 mm a tot el Tram 4 d'execució, i posterior connexió del nou tub de fosa dúctil DN 300 en el costat est del Tram 4 d'execució amb el tub de de fosa dúctil DN 300 mm provinent del Tram 3 executat, i al costat oest del Tram 4 d'execució amb el tub existent de fibrociment DN 200 mm provinent del Tram 5 a executar.
  - **4ta etapa:** Restabliment del subministrament d'aigua potable, ompliment de les rases amb material adequat 95% PM de la pròpia excavació per als segments d'excavació de la 1ra etapa i el tub nou de fosa dúctil DN 300 mm envoltat en un dau de sorra reciclada de 60x60 cm. Els segments dels encreuaments s'ompliren amb formigó en massa HM-20 en la seva totalitat però sense incloure la caixa de paviment.
  - **5ta etapa:** Reposició del paviment asfàltic a tot el Tram 4 d'execució.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 65 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

- **Tram 5: En el C/ Canigó des de l'encreuament amb el C/ Pi i Margall fins l'encreuament amb el C/ Mas Clarà.**
  - **1ra etapa**: Consisteix en l'excavació d'una rasa, de 60 cm d'ample i profunditat variable al Tram 5 d'execució (sense incloure els encreuaments amb els C/ Pi i Margall, C/ de l'Escut Emporità i C/ Mas Clarà) per a la col·locació del nou tub de fosa dúctil DN 300 mm al fons de rasa sobre llit de10 cm de sorra reciclada.
  - **2na etapa:** Execució dels encreuaments amb els C/ Pi i Margall, C/ de l'Escut Emporità i C/ Mas Clarà, en les fases d'excavacions que inclouen la col·locació del nou tub de fosa dúctil DN 300 mm i les seves connexions amb els segments del tubs de fosa dúctil col·locats a la 1ra etapa. També l'excavació per descobrir parcialment els tubs existents de fibrociment DN 200 mm en els encreuaments.
  - **3ra etapa:** Tall del subministrament d'aigua potable per excavació d'una altra rasa paral·lela al de la 1ra etapa amb una separació de 65 cm entre eixos, de 60 cm d'ample i profunditat variable, amb l'objectiu de retirar els tubs existents de fibrociment DN 200 mm a tot el Tram 5 d'execució, i posterior connexió del nou tub de fosa dúctil DN 300 en el costat est del Tram 5 d'execució amb el tub de de fosa dúctil DN 300 mm provinent del Tram 4 executat, i al costat oest del Tram 5 d'execució amb les vàlvules existents de la xarxa actual d'aigua potable.
  - **4ta etapa:** Restabliment del subministrament d'aigua potable, ompliment de les rases amb material adequat 95% PM de la pròpia excavació per als segments d'excavació de la 1ra etapa i el tub nou de fosa dúctil DN 300 mm envoltat en un dau de sorra reciclada de 60x60 cm. Els segments dels encreuaments s'ompliren amb formigó en massa HM-20 en la seva totalitat però sense incloure la caixa de paviment.
  - **5ta etapa:** Reposició del paviment asfàltic a tot el Tram 5 d'execució.

El pla d'obra s'ha realitzat segons Art. 123 e) de la llei 3/2011, de 14 de novembre, text refós de la llei de Contracte del Sector Públic (T.R.L.C.S.P). i Art. 132 del Reglament General de la llei de Contracte de les Administracions Públiques (R.G.L.C.A.P.), on es preveuen les activitats a realitzar a l'obra amb temps i costos.

A l'**Apèndix 1**, del present annex s'adjunta una diagrama de Gantt amb la planificació temporal del desenvolupament de les obres.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 65 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 66 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 66 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Annex nº 4: Pla de treballs

enigest

APÈNDIX 1. DIAGRAMA DE GANTT DE LES OBRES

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 67 de 355

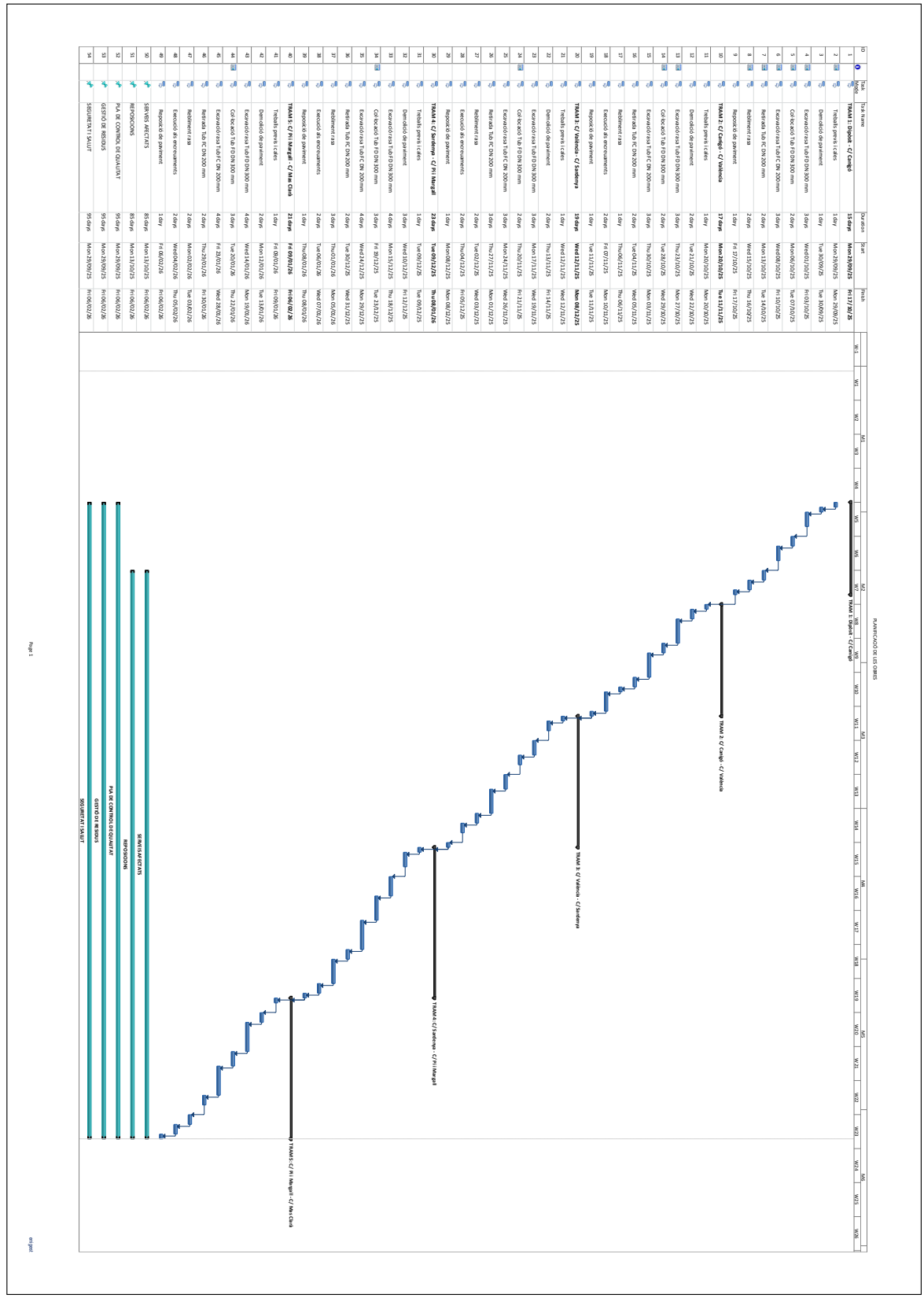
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 67 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 68 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 68 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

Annex 5. Senyalització provisional per obres

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 69 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 69 de 355

ANNEX NÚMERO 5: SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

1.- INTRODUCCIÓ

El present annex descriu i justifica les diferents senyals que es projecten fer servir per tal d'assegurar la circulació tant de persones com de vehicles durant l'execució de les obres necessàries per tal de portar a terme el **"PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ i MAS CLARÀ. TM LA BISBAL D'EMPORDÀ"**.

Així mateix també, es reposaran les marques vials horitzontals i verticals existents avanç de l'execució de les obres.

2.-RESUM DE LA PLANIFICACIÓ DE LES OBRES

En total són 730 m de canonada de fibrociment DN 200 mm a substituir per una de fosa dúctil DN 300 mm, aquesta nova canonada es col·locarà en un eix diferent al de la nova canonada a substituir. Cal esmentar que la canonada a substituir s'haurà de retirar amb les mesures preventives corresponents al tractar-se d'un element compost en part per amiant, el qual és cancerigen per l'ésser humà quan entra dins l'organisme.

L'execució de les obres es portarà a terme en 5 fases, les quals corresponen a 5 trams del total de longitud al llarg del C/ Canigó i que es desenvolupa en dintre de 2 termes municipals, La Bisbal d'Empordà (500 m) i Forallac (230 m), aquest trams estan delimitats de la següent forma:

- Tram 1: Des del Dipòsit de Puig negre fins a l'encreuament amb el C/ Canigó.
- Tram 2: En el C/ Canigó fins a l'encreuament amb el C/ València.
- Tram 3: En el C/ Canigó des de l'encreuament amb el C/ València fins l'encreuament amb el C/ Sardenya.
- Tram 4: En el C/ Canigó des de l'encreuament amb el C/ Sardenya fins l'encreuament amb el C/ Pi i Margall.
- Tram 5: En el C/ Canigó des de l'encreuament amb el C/ Pi i Margall fins l'encreuament amb el C/ Mas Clarà.

A cada tram es tallarà la calçada deixant un pas per a la circulació de vehicles mínim de 2,5 m i a més s'executaren primer les parts entre els encreuaments deixant per l'últim aquest mateixos per tal de minimitzar el menys possible les afeccions a la circulació.

Les rases a executar es faran de forma discreta, primer s'excavarà la rasa per tal de col·locar la nova canonada de fosa dúctil i paral·lelament s'executaran cales per a la localització de la canonada existent de fibrociment. Una vegada col·locada la nova canonada, i ubicada la de fibrociment, s'excavarà la rasa de la canonada de fibrociment existent, es tallarà el servei d'aigua, i es connectarà el tram de nova canonada col·locada amb la xarxa existent de distribució d'aigua potable per tal de continuar donant servei a nucli urbà mentre es talla i retira la canonada substituir. Aquest procediment es repetirà a cada tram d'execució de l'obra fins arribar a l'últim tram on es realitzarà la connexió definitiva amb tota la xarxa d'aigua potable.

A ressaltar sobre l'execució en els encreuaments, aquests també s'executaren en dues fases d'execució, un per la col·locació de la nova canonada i l'altre per la retirada de la canonada existent de fibrociment. Les dos rases es rebliren amb formigó HM-20 en massa per tal de permetre la circulació dels vehicles el més aviat possible.

Durant l'execució de les obres, es garantirà l'accés dels vehicles particulars als aparcaments domiciliaris corresponents, mitjançant la col·locació de planxes d'acer sobre els trams de rasa corresponents.

3.-GUIES I RECOMANACIONS

En quant a la primera acció a complir és l'emplenament del formulari legal sobre el desenvolupament d'activitats locals que afectin al normal desenvolupament del tràfic de vianants o rodat de l'ajuntament corresponent. Aquesta sol·licitud s'haurà d'entregar a al policia local com a mínim amb 48 h avanç de l'inici de les activitats. La policia local fixarà les condicions, desviaments, temps i en general totes les mesures necessàries; essent responsabilitat de les empreses concessionàries (servei d'aigua, clavegueram i les que es puguin donar a futur) i de les empreses explotadores de serveis públics (electricitat, gas, telefonia, etc.) del compliment d'aquelles normes, així com de les despeses que s'originin per aquest motiu.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 70 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 70 de 355

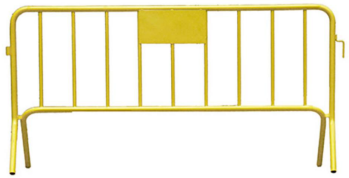
Les guies i recomanacions a seguir, per a la senyalització plantejada en el present annex, són les següents:

- **Ordenança municipal de Circulació de la Bisbal d´Empordà** definitivament aprovada, segons l'article 49 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les bases de règim local, l´article 178 del Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d´abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, i es publica el text íntegre, per a general coneixement, en compliment del previst a l´article 66 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.
- **Pla de seguretat viària 2023-2026 de l'Ajuntament de La Bisbal d'Empordà.**
- **Senyalització per reserva d'espai a la via pública de l'Ajuntament de Girona.**
- **Senyalització per reserva d'espai a la via pública en carril de circulació de l'Ajuntament de Girona.**
- **Dossier tècnic de seguretat viària n. 23 Marques viàries urbanes, del Servei Català de Trànsit.**
- **Dossier tècnic de seguretat viària n. 24 Manual de senyalització urbana d'orientació, del Servei Català de Trànsit.**
- **Dossier tècnic de seguretat viària n. 25 Manual de senyalització urbana d'orientació per a vianants, del Servei Català de Trànsit.**
- **Manual de senyalització urbana per a la ciutat de Barcelona, de l'Ajuntament de Barcelona.**
- **Manual de senyalització urbana d'orientació, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya (actual Departament de Territori i Sostenibilitat).**

4.-SENYALITZACIÓ

4.1. Delimitació dels trams d'execució

L'àrea d'execució de les obres es delimitarà mitjançant tanques municipals de 2,00 m x 1,00 m, amb les plaques corresponents de pertinença a l'ajuntament en el qual s'executen les obres:



Imatge 1. Tanca metàl·lica per delimitació de l'àrea d'obres

4.2. Senyals d'advertència

A continuació es mostren les senyals d'exemple per tal d'advertir l'execució de les obres a futur i durant l'execució de les mateixes:



Imatge 2. Cartell d'avís per prohibició d'aparcament temporal



Imatge 3. Cartell d'avís per execució d'obres "TP-18"

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 71 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 71 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

4.3. Senyals de trànsit provisionals

A continuació es mostren les senyals d'exemple per tal de dirigir el trànsit durant l'execució de les obres:



Imatge 4. Senyals per prohibició de gir "TR-302" I "TR-303"

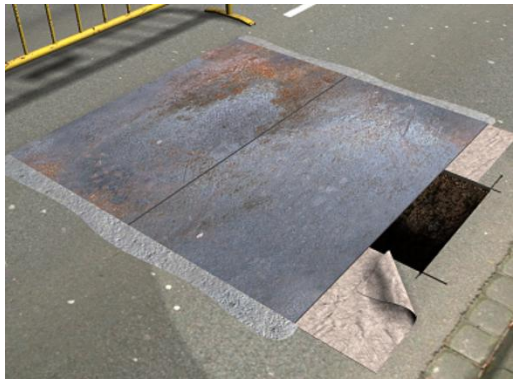


Imatge 5. Senyal de prioritat de sentit "TR-5"



Imatge 6. Senyal de limitació de velocitat "TR-301"

4.4. Elements auxiliars per a la circulació de vehicles



Imatge 7. Planxade d'acer de 12 mm de gruix per a protecció de pas de vehicles sobre rasa a cel obert

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/allarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/allarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 72 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 72 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

Annex 6. Justificació de preus

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 73 de 355

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cf2-70b0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 73 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17122506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A		**MÀ D'OBRA**		
A0		**MÀ D'OBRA EMPRESARIAL**		
A01		**MÀ D'OBRA INDIVIDUAL**		
A01-		**AJUDANT**		
A01-FEQZ	h	Ajudant encofrador	26,12000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,58000	€
A0D-		**MANOBRE**		
A0D-0007	h	Manobre	22,07000	€
A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	27,15000	€
A0E-		**MANOBRE ESPECIALISTA**		
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,32000	€
A0F-		**OFICIAL 1A**		
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,42000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,81000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,87000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,87000	€
A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	32,59000	€

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C		**MAQUINÀRIA**		
C1		**MAQUINÀRIA**		
C11		**MAQUINÀRIA TRENCADORA**		
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C13		**MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES**		
C131-		**CARREGADORES EXCAVADORES**		
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,27000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	92,68000	€
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	€
C15		**MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ**		
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	64,38000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	62,43000	€
C152-003B	h	Camió grua	65,90000	€
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	67,89000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	48,81000	€
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,32000	€
C17		**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**		
C170-		**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**		
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,74000	€
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	78,18000	€
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	48,36000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	64,49000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39000	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 74 de 355

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4c6f2-7db0-447f-a650-92ce8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 74 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17122506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000	€
C1R		**MAQUINÀRIA PER A GESTIÓ DE RESIDUS**		
C1R1-Z58L	m3	Recollida d'1 m3 de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01'' o d'amiant friable codi 17 06 05'', procedents de la construcció amb contenidor o sac flexible	93,75000	€
C2		**EINES**		
C20		**EINES**		
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88000	€
C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	4,07000	€
CZ		**MAQUINÀRIA ESPECIAL**		
CZ1		**EQUIPS AUXILIARS**		
CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	1,85000	€

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B		**MATERIALS**		
B0		**MATERIALS BÀSICS**		
B01		**LÍQUIDS**		
B011-		**NEUTRES**		
B011-05ME	m3	Aigua	2,32000	€
B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	6,26000	€
B03		**GRANULATS**		
B036-21CH	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	13,65000	€
B03D-		**TERRES**		
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	12,70000	€
B03E-05OE	m3	Terra adequada	6,33000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	23,19000	€
B03F-05NX	m3	Tot-u natural	24,76000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,93000	€
B05		**AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,36000	€
B055-		**LLIGANTS HIDROCARBONATS**		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63000	€
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,38000	€
B06		**FORMIGONS DE COMPRA**		
B06F1-		**FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)**		
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	82,37000	€
B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	106,21000	€
B06F1-LRRD	m3	Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	99,43000	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 75 de 355

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cc2-70b0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 75 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17122506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B07		**MORTERS DE COMPRA**		
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	€
B0A		**FERRETERIA**		
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,77000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	1,72000	€
B0D		**MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**		
B0D21-		**TAULONS**		
B0D21-07OY	m	Taulló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000	€
B0D31-		**LLATES**		
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	417,04000	€
B0D70-		**TAULERS**		
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23000	€
B0DZ1-		**MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**		
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,98000	€
B0F		**MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**		
B0F1A-		**MAONS CERÀMICS**		
B0F1A-06YX	u	Maó calat R-20, de 290x140x60 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,40000	€
B2		**MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES**		
B2R		**GESTIÓ DE RESIDUS**		
B2RA-28VA	kg	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 fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05 * segons la Llista Europea de Residus	0,25000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,98000	€
B2RR-WLRW	u	Bossa amb guants ´´glovebags´´ de polietilè transparent per a una àrea de treball horitzontal d'1 a 22 m i diàmetre de la canonada de 14 '' (< 355 mm)	25,60000	€

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9		**MATERIALS PER A PAVIMENTS**		
B9H		**MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS**		
B9H1-		**MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT**		
B9H1-0HS6	t	Mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	87,37000	€
BD		**MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**		
BDG		**MATERIALS PER A CANALITZACIONS**		
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,35000	€
BDK		**MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS**		
BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de dimensions de marc 910x910x100 mm i de tapa circular de 745 mm de diàmetre	157,67000	€
BF		**TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**		
BF3		**TUBS I ACCESSORIS DE FOSA**		
BF31-04Z6	u	Colze de fosa de 11°15', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal	241,17000	€
BF31-052D	u	Colze de fosa de 22°30', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal	241,17000	€
BF31-053X	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal	241,17000	€
BF31-0571	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal	241,17000	€
BF36-04IQ	m	Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	107,50000	€
BF36-04J3	m	Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua tipus gama PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent	100,04000	€
BFB		**TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ**		
BFB3-095N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	74,52000	€
BFW		**ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS**		
BFWF-09SH	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	267,93000	€
BFY		**PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS**		
BFYH-0A4W	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	6,22000	€
BN		**VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**		
BN1		**VÀLVULES DE COMPORTA**		
BN12-0XGC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 250 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 elastic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	651,50000	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 76 de 355

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cf2-70b0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 76 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17122506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BNZ		**ELEMENTS AUXILIARS PER A VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**	
BNZ0-0TU9	u	Maneguet universal de fosa ductil, junt d'estanquitat d'elité propilé dié (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	342,20000 €

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		**MATERIALS**	
B0		**MATERIALS BÀSICS**	
B07		**MORTERS DE COMPRA**	
B07F-		**MORTER SENSE ADDITIUS**	
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pórtland 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** **191,29000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,32000	=	24,48600	
		Subtotal:					24,48600	24,48600
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,39000	=	1,73275	
		Subtotal:					1,73275	1,73275
Materials								
B055-067M	t	Ciment pórtland 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	0,36000	=	68,40000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000	=	0,46400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	23,93000	=	33,02340	
		Subtotal:					164,82680	164,82680
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%				0,24486
		COST DIRECTE						191,29041
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**191,29041**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 77 de 355

DOCUMENT DILIG

ÒRGAN URBANISME

EXPEDIENT 2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cf2-70b0-447f-a650-92ce8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 77 de 355

DOCUMENT PROJECT

ÒRGAN URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
C		**MAQUINÀRIA**			
CFD		**Família FD**			
CFDD					
CFD300M	u	Connexions provisionals entre nova conducció fosa dúctil i conducció existent de fibrociment d'acord al grafiat als plàlols del projecte per a la circulació continua d'aigua potable durant l'execució de les obres.	**Rend.: 1,000**	**4,819,23**	€
G		**PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL**			
G2		**DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**			
G22		**MOVIMENTS DE TERRES**			
G224		**REPÀS DE SÒLS I TALUSSOS, I PICONATGE DE TERRES**			
G224RF00	m2	Paviment de formigó en massa HM-20 de 15 cms de gruix destinat a la reposició de paviments i encreuaments de vials.	**Rend.: 1,000**	**33,99**	€
G224RP03	m2	Paviment de panot de iguals característiques a l'arrencat durant la execució dels treballs d'enderroc, Col·locació a l'estesa, indicant el morter i els talls que s'hagi de realitzar a les peces per els encaixos.	**Rend.: 1,000**	**66,19**	€
G9		**FERMS I PAVIMENTS**			
G921		**Família 921**			
G9211					
G921N020	m2	Adequació i engravat per a plataforma de treball de la maquinària de perforació i dels equips auxiliars	**Rend.: 1,000**	**350,34**	€
GPH		**Família PH**			
GPHH					
GPHDPH1	u	Transport de maquinària, emplaçament i retirada de l'equip de perforació dirigida	**Rend.: 1,000**	**3.024,00**	€
GPHDPH2	m	Perforació horitzontal dirigida per a creuament de carretera N-141-e, Execució de perforació pilot en terreny heterogeni-suau, eixamplament i col·locació d'una beina de PEAD PE100 DN 500 mm PN16 per a subconductar una conducció de servei de PEAD PE100 DN 250 mm PN16, Inclou: Submnistrament, soldadura, introducció de la beina i de la canonada de servei DN 500 mm i DN 250 mm. Utilització de sistema de navegació, el preu inclou el preu de la camisa PEAD DN 500 mm.	**Rend.: 1,000**	**738,90**	€
GPHDPH3	u	Georadar. Desplaçament de l'equip tècnic a anglès. Redacció de l'informe i elaboració del disseny constructiu de la perforació (perfil i planimetria).	**Rend.: 1,000**	**1.217,80**	€
GPHDPH4	m	Estudi de topografia i georadar (més de 10 m de marge ambdós costats de la carretera N-141-e). Lectura i interpretació del terreny i dels possibles serveis existents.	**Rend.: 1,000**	**30,45**	€

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
GPHDPH5	m3	Abastament d'aigua neta mitjançant camió cuba	**Rend.: 1,000**	**34,02**	€
GPHDPH6	m3	Gestió de llots, Eliminació de fangs-detritus procedents de la perforació	**Rend.: 1,000**	**255,15**	€
GPHDPH7	d	Jornades de vigilancia a obra de maquinària i materials	**Rend.: 1,000**	**354,90**	€
P		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**			
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**			
P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**5,94**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,140	/R x	23,32000	=	3,26480	
		Subtotal:					3,26480	3,26480
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,070	/R x	16,31000	=	1,14170	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0194	/R x	61,89000	=	1,20067	
		Subtotal:					2,34237	2,34237
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,04897
		COST DIRECTE						5,65614
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,28281
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,93895**

P2146-HXMH	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat	**Rend.: 1,000**	**35,15**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,6651	/R x	22,07000	=	14,67876	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,6651	/R x	23,32000	=	15,51013	
		Subtotal:					30,18889	30,18889
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1737	/R x	16,31000	=	2,83305	
		Subtotal:					2,83305	2,83305
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,45283
		COST DIRECTE						33,47477
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,67374
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,14851**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 78 de 355
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació:
8ea4cf2-70b0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 78 de 355
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 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**		**4,37** €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,125	/R x 23,32000 =	2,91500	
				Subtotal:	2,91500	2,91500
Maquinària						
	C178-00GF	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125	/R x 9,64000 =	1,20500	
				Subtotal:	1,20500	1,20500
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,04373
				COST DIRECTE		4,16373
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,20819
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,37191**
P21G		**ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS**				
P21G1-W8Z3	m	Desmuntatge de baixant, clavegueró o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 150 a 300 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent.	**Rend.:**	**1,000**		**53,13** €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-W61I	h Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,600	/R x 27,15000 =	16,29000	
	A0F-W61H	h Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,600	/R x 32,59000 =	19,55400	
				Subtotal:	35,84400	35,84400
Maquinària						
	CZ1R-WLR2	h Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	0,600	/R x 1,85000 =	1,11000	
				Subtotal:	1,11000	1,11000
Materials						
	B019-HJD7	l Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,050	x 6,26000 =	0,31300	
	B2RR-WLR	u Bossa amb guants ´´glovebags´´ de polietilè transparent per a una àrea de treball horitzontal d'1 a 22 m i diàmetre de la canonada de 14 ´´ (< 355 mm)	0,500	x 25,60000 =	12,80000	
				Subtotal:	13,11300	13,11300
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,53766
				COST DIRECTE		50,60466
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		2,53023
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,13489**

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P22		**MOVIMENTS DE TERRES**				
P221		**EXCAVACIONS**				
P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.:**	**1,000**		**9,29** €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x 61,89000 =	8,85027	
				Subtotal:	8,85027	8,85027
				COST DIRECTE		8,85027
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,44251
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,29278**
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**		**97,37** €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h Manobre	4,000	/R x 22,07000 =	88,28000	
				Subtotal:	88,28000	88,28000
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 %		1,32420
				COST DIRECTE		92,72920
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		4,63646
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**97,36566**
P224		**REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS**				
P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	**Rend.:**	**1,000**		**4,98** €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h Manobre	0,065	/R x 22,07000 =	1,43455	
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,110	/R x 23,32000 =	2,56520	
				Subtotal:	3,99975	3,99975
Maquinària						
	C13A-00FQ	h Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,110	/R x 6,25000 =	0,68750	
				Subtotal:	0,68750	0,68750

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 79 de 355

DOCUMENT DILIG

ÒRGAN URBANISME

EXPEDIENT 2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cf2-70b0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 79 de 355

DOCUMENT PROJECT

ÒRGAN URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06000
			COST DIRECTE			4,74725
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,23736
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,98461**

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2253-547H m3 Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim — **Rend.: 1,000** — **28,87** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,020	/R x	22,07000	=	0,44140	
		Subtotal:					0,44140	0,44140
Maquinària								
	C138-00KR	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	/R x	92,68000	=	1,20484	
		Subtotal:					1,20484	1,20484
Materials								
	B03D-21MB	t Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	2,035	x	12,70000	=	25,84450	
		Subtotal:					25,84450	25,84450
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00662
			COST DIRECTE					27,49736
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			1,37487
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,87223**

P2255-DPIL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'ampliària fins a 0,6 m, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM — **Rend.: 1,000** — **8,34** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,100	/R x	23,32000	=	2,33200	
		Subtotal:					2,33200	2,33200
Maquinària								
	C13A-00FQ	h Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,100	/R x	6,25000	=	0,62500	
	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,080	/R x	61,89000	=	4,95120	
		Subtotal:					5,57620	5,57620
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,03498
			COST DIRECTE					7,94318
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,39716
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,34034**

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000
			COST DIRECTE			7,29866
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,36493
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,66359**

P22D NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

P22D0-52YL m2 Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió — **Rend.: 1,000** — **1,16** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C138-00KQ	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0098	/R x	112,41000	=	1,10162	
		Subtotal:					1,10162	1,10162
			COST DIRECTE					1,10162
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,05508
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,15670**

P2A SUBMINISTRAMENT DE TERRES I GRANULATS
P2A0- SUBMINISTRAMENT DE TERRES I GRANULATS NATURALS O RECICLATS

P2A0-4ILS m3 Subministrament de Terra adequada, procedent d'aportació — **Rend.: 1,000** — **6,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B03E-05OE	m3 Terra adequada	1,000	x	6,33000	=	6,33000	
		Subtotal:					6,33000	6,33000
			COST DIRECTE					6,33000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,31650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,64650**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 80 de 355

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cc2-70b0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 80 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P2A0-M95D	m3	Subministrament de Tot-u natural, procedent d'aportació	Rend.: 1,000			26,00	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B03F-05NX	m3 Tot-u natural	1,000	x	24,76000 =	24,76000	
				Subtotal:		24,76000	24,76000
					COST DIRECTE		24,76000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,23800
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,99800
P2R	GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ						
P2R4-	CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA						
P2R4-VSRP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000			17,92	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C138-00KQ	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022	/R x	112,41000 =	2,47302	
	C154-003N	h Camió per a transport de 7 t	0,299	/R x	48,81000 =	14,59419	
				Subtotal:		17,06721	17,06721
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
					COST DIRECTE		17,06721
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,85336
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,92057
P2R5-	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA						
P2R5-DT1B	m3	Transport de residus (inclou flonjament) a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000			18,25	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h Camió per a transport de 7 t	0,356	/R x	48,81000 =	17,37636	
				Subtotal:		17,37636	17,37636
					COST DIRECTE		17,37636
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,86882
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,24518

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P2R5-Z58K	m3	Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01¨ o d'amiant friable codi 17 06 05¨, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible	Rend.: 1,000			98,44	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1R1-Z58L	m3 Recollida d'1 m3 de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01¨ o d'amiant friable codi 17 06 05¨, procedents de la construcció amb contenidor o sac flexible	1,000	/R x	93,75000 =	93,75000	
				Subtotal:		93,75000	93,75000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
					COST DIRECTE		93,75000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,68750
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,43750
P2R6-	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA						
P2R6-4M4C	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 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000			11,66	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003K	h Camió per a transport de 20 t	0,152	/R x	67,89000 =	10,31928	
	C138-00KQ	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	112,41000 =	0,78687	
				Subtotal:		11,10615	11,10615
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
					COST DIRECTE		11,10615
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,55531
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,66146
P2RA-	DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA						
P2RA-10MPY	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cánon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05¨ segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			0,26	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28VA	kg Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cánon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05¨ segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	0,25000 =	0,25000	
				Subtotal:		0,25000	0,25000

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 81 de 355

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cc2-70b0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 81 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17122506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST DIRECTE		0,25000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,01250
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,26250**

P2RB- DISPOSICIÓ DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A CENTRE DE VALORITZACIÓ

P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME — **Rend.: 1,000** — **8,37** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	4,98000	=	7,96800	
					Subtotal:		7,96800	7,96800
					COST DIRECTE			7,96800
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,39840
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,36640**

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS
P31 RASES I POUS
P311- ENCOFRAT DE RASES I POUS

P311-DQ6Q m2 Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments — **Rend.: 1,000** — **31,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
A01-FE0Z	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
					Subtotal:		24,82800	24,82800
Materials								
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	2,98000	=	0,08940	
B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,23000	=	2,45300	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x	417,04000	=	0,45874	
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,42000	=	1,25987	
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,102	x	1,72000	=	0,17544	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,77000	=	0,26568	
					Subtotal:		4,70213	4,70213
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37242
					COST DIRECTE			29,90255
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,49513
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,39768**

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P312- FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

P312-M0SE m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió — **Rend.: 1,000** — **122,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625	/R x	27,87000	=	1,74188	
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,07000	=	5,51750	
					Subtotal:		7,25938	7,25938
Materials								
B06F1-LRR	m3	Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	1,100	x	99,43000	=	109,37300	
					Subtotal:		109,37300	109,37300
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10889
					COST DIRECTE			116,74127
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,83706
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**122,57833**

P4 ESTRUCTURES
P4F ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA
P4FF- PARET ESTRUCTURAL DE MAÓ CERÀMIC CALAT

P4FF-EHHN m3 Paret estructural d'una cara vista de 14 cm de gruix i resistència a compressió 7 N/mm2, de maó calat R-20, de 290x140x60 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs — **Rend.: 1,000** — **456,08** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,400	/R x	27,87000	=	178,36800	
A0D-0007	h	Manobre	3,200	/R x	22,07000	=	70,62400	
					Subtotal:		248,99200	248,99200
Materials								
B0F1A-06YX	u	Maó calat R-20, de 290x140x60 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	360,5442	x	0,40000	=	144,21768	
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	0,1826	x	191,29041	=	34,92963	
					Subtotal:		179,14731	179,14731
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		6,22480
					COST DIRECTE			434,36411
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		21,71821
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**456,08232**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 82 de 355
ÒRGAN
URBANISME
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
EXPEDIENT
2026/000001/2378

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació:
8ea4cf2-70b0-447f-a650-92ce8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 82 de 355
ÒRGAN
URBANISME
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- - QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- - Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P9		**FERMS I PAVIMENTS**					
P92		**SUBBASES**					
P924-		**SUBBASE DE GRANULAT**					
P924-DX6U	m3	Subbase de Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**Rend.:**	**1,000**		**22,82**	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,050	/R x	22,07000 =	1,10350	
				Subtotal:		1,10350	1,10350
Maquinària							
	C136-00F4	h Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,27000 =	3,15945	
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	87,52000 =	1,75040	
				Subtotal:		4,90985	4,90985
Materials							
	B036-21CH	t Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	1,1501	x	13,65000 =	15,69887	
				Subtotal:		15,69887	15,69887
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01655
				COST DIRECTE			21,72877
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,08644
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,81521**
P93		**BASES, SOLERES I RECRESCUDES**					
P931-		**BASE DE FORMIGÓ**					
P931-10RP7	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**Rend.:**	**1,000**		**133,06**	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,450	/R x	22,07000 =	9,93150	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	27,87000 =	4,18050	
				Subtotal:		14,11200	14,11200
Maquinària							
	C20K-00DP	h Regle vibratori	0,150	/R x	5,88000 =	0,88200	
				Subtotal:		0,88200	0,88200
Materials							
	B06F1-I2C8	m3 Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	1,050	x	106,21000 =	111,52050	
				Subtotal:		111,52050	111,52050

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21168
				COST DIRECTE			126,72618
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,33631
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**133,06249**
P931-10RTK	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	**Rend.:**	**1,000**		**115,91**	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,480	/R x	22,07000 =	10,59360	
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,160	/R x	23,32000 =	3,73120	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	27,87000 =	4,45920	
				Subtotal:		18,78400	18,78400
Maquinària							
	C15E-0062	h Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	24,32000 =	3,89120	
	C20K-00DP	h Regle vibratori	0,160	/R x	5,88000 =	0,94080	
				Subtotal:		4,83200	4,83200
Materials							
	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	1,050	x	82,37000 =	86,48850	
				Subtotal:		86,48850	86,48850
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28176
				COST DIRECTE			110,38626
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,51931
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**115,90557**
P938-		**BASE DE TOT-U**					
P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**Rend.:**	**1,000**		**37,98**	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,050	/R x	22,07000 =	1,10350	
				Subtotal:		1,10350	1,10350
Maquinària							
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	87,52000 =	3,50080	
	C136-00F4	h Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,27000 =	3,15945	
	C151-002Z	h Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	64,38000 =	1,60950	
				Subtotal:		8,26975	8,26975
Materials							

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 83 de 355

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació:
8ea4cc2-70b0-447f-a650-92ce8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 83 de 355

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17122506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,32000	=	0,11600	
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	23,19000	=	26,66850	
		Subtotal:					26,78450	26,78450
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,01655
		COST DIRECTE						36,17430
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,80872
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,98302**

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA
P9H5- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

P9H5-E82U t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada **Rend.: 1,000** **96,19** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	27,87000	=	0,44592	
A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	22,07000	=	1,58904	
		Subtotal:					2,03496	2,03496
Maquinària								
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i beturns autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	78,18000	=	0,78180	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	87,52000	=	0,87520	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	64,49000	=	0,51592	
		Subtotal:					2,17292	2,17292
Materials								
B9H1-0HS6	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x	87,37000	=	87,37000	
		Subtotal:					87,37000	87,37000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,03052
		COST DIRECTE						91,60840
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%				4,58042
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**96,18882**

P9L REGS SENSE GRANULATS
P9L1- REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT

P9L1-E97Y m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 **Rend.: 1,000** **0,61** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	/R x	23,32000	=	0,06996	
		Subtotal:					0,06996	0,06996

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària								
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	34,74000	=	0,10422	
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	48,36000	=	0,02418	
		Subtotal:					0,12840	0,12840
Materials								
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
		Subtotal:					0,38000	0,38000
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,00105
		COST DIRECTE						0,57941
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,02897
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,60838**

PAJ-S Família AJ-S
PAJ-SJ-
PAJ-SJ-

PAJ-SVSAD u Implementació i manteniment de mesures de seguretat viària, incloi la instal·lació i manteniment de senyalització temporal, abalisament i elements reflectors que garanteixen la visibilitat i orientació dels usuaris de la via. Així mateix, contempla la senyalització de desviaments provisionals, itineraris alternatius i dispositius de control de trànsit necessaris per a assegurar la fluïdesa i seguretat del trànsit per als vianants i vehicular durant l'execució dels treballs. Cobreix a més la retirada i reposició d'aquests elements al finalitzar els treballs, així com la vigilància i control de les condicions de seguretat viària dins l'àmbit d'actuació.

Totes les actuacions es realitzaran segons les indicacions de la direcció d'obra. **Rend.: 1,000** **1.000,00** €

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS
PDG5- MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

PDG5-HAZI m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització **Rend.: 1,000** **0,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	24,58000	=	0,24580	
		Subtotal:					0,24580	0,24580
Materials								
BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,35000	=	0,35700	
		Subtotal:					0,35700	0,35700

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 84 de 355

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cf2-70b0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 84 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00369
			COST DIRECTE			0,60649
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,03032
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,63681**

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS
PDK1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

PDK1-JP7T u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa amb dimensions del marc de 910x910x100 mm i tapa circular de 745 mm de diàmetre, col·locada amb morter per a ram de paleta **Rend.: 1,000** **211,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,8539	/R x	27,87000	=	23,79819	
	A0D-0007	h	Manobre	0,8539	/R x	22,07000	=	18,84557	
					Subtotal:			42,64376	42,64376
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	0,0063	x	62,46000	=	0,39350	
	BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de dimensions de marc 910x910x100 mm i de tapa circular de 745 mm de diàmetre	1,000	x	157,67000	=	157,67000	
					Subtotal:			158,06350	158,06350
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,63966
					COST DIRECTE				201,34692
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		10,06735
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**211,41426**

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
PF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA
PF31- COLZE DE FOSA, COL·LOCAT

PF31-3SV3 u Colze de fosa de 11°15', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **467,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,700	/R x	24,58000	=	41,78600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,700	/R x	28,81000	=	48,97700	
					Subtotal:			90,76300	90,76300
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	1,700	/R x	65,90000	=	112,03000	
					Subtotal:			112,03000	112,03000
Materials									
	BF31-04Z6	u	Colze de fosa de 11°15', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal	1,000	x	241,17000	=	241,17000	
					Subtotal:			241,17000	241,17000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,36145
					COST DIRECTE				445,32445
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		22,26622
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**467,59067**

PF31-3SYA u Colze de fosa de 22°30', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **467,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,700	/R x	24,58000	=	41,78600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,700	/R x	28,81000	=	48,97700	
					Subtotal:			90,76300	90,76300
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	1,700	/R x	65,90000	=	112,03000	
					Subtotal:			112,03000	112,03000
Materials									
	BF31-052D	u	Colze de fosa de 22°30', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal	1,000	x	241,17000	=	241,17000	
					Subtotal:			241,17000	241,17000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,36145
					COST DIRECTE				445,32445
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		22,26622
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**467,59067**

PF31-3SZU u Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **467,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,700	/R x	24,58000	=	41,78600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,700	/R x	28,81000	=	48,97700	
					Subtotal:			90,76300	90,76300
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	1,700	/R x	65,90000	=	112,03000	
					Subtotal:			112,03000	112,03000
Materials									
	BF31-053X	u	Colze de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal	1,000	x	241,17000	=	241,17000	

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		nominal				
			Subtotal:			241,17000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,36145
			COST DIRECTE			445,32445
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	22,26622
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**467,59067**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 85 de 355

DOCUMENT DILIG

ÒRGAN URBANISME

EXPEDIENT 2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cc2-70b0-447f-a650-92ce8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 85 de 355

DOCUMENT PROJECT

ÒRGAN URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			241,17000	241,17000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,36145
			COST DIRECTE				445,32445
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		22,26622
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**467,59067**

PF31-3T2Y u Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **467,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,700	/R x	24,58000	=	41,78600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,700	/R x	28,81000	=	48,97700	
			Subtotal:					90,76300	90,76300
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	1,700	/R x	65,90000	=	112,03000	
			Subtotal:					112,03000	112,03000
Materials									
	BF31-0571	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal	1,000	x	241,17000	=	241,17000	
			Subtotal:					241,17000	241,17000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				1,36145
			COST DIRECTE						445,32445
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				22,26622
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**467,59067**

PF36- TUB DE FOSA DÚCTIL, COL·LOCAT

PF36-DVQR m Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa, tipus gama PAM NATURAL de Saint Gobain o equivalent **Rend.: 1,000** **125,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,148	/R x	28,81000	=	4,26388	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,148	/R x	24,58000	=	3,63784	
			Subtotal:					7,90172	7,90172
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,148	/R x	65,90000	=	9,75320	
			Subtotal:					9,75320	9,75320
Materials									
	BF36-04J3	m	Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua tipus gama PAM NATURAL de Saint Gobain o	1,020	x	100,04000	=	102,04080	

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		equivalent					
			Subtotal:			102,04080	102,04080
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11853
			COST DIRECTE				119,81425
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		5,99071
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**125,80496**

PF36-DVUC m Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **137,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,174	/R x	24,58000	=	4,27692	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,174	/R x	28,81000	=	5,01294	
			Subtotal:					9,28986	9,28986
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,174	/R x	65,90000	=	11,46660	
			Subtotal:					11,46660	11,46660
Materials									
	BF36-04IQ	m	Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	1,020	x	107,50000	=	109,65000	
			Subtotal:					109,65000	109,65000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,13935
			COST DIRECTE						130,54581
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				6,52729
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**137,07310**

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ
PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT

PFB3-W7IC m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt **Rend.: 1,000** **220,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,3571	/R x	24,58000	=	8,77752	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,3571	/R x	28,81000	=	10,28805	
			Subtotal:					19,06557	19,06557
Maquinària									
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a	0,3571	/R x	4,07000	=	1,45340	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 86 de 355

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cc2-70b0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 86 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54					
				Subtotal:		1,45340	1,45340
Materials							
	BFWF-09SH	u Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,400	x 267,93000 =		107,17200	
	BFYH-0A4W	u Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x 6,22000 =		6,22000	
	BFB3-095N	m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 74,52000 =		76,01040	
				Subtotal:		189,40240	189,40240
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28598
				COST DIRECTE			210,20735
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,51037
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**220,71772**

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
PN1 VÀLVULES DE COMPORTA
PN12- VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, MUNTADA

PN12-DPLS u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 250 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, muntada en pericó de canalització soterrada — **Rend.: 1,000** — **1.012,59** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,420	/R x	24,58000 =	108,64360	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,210	/R x	28,81000 =	63,67010	
					Subtotal:		172,31370	172,31370
Maquinària								
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	2,210	/R x	62,43000 =	137,97030	
					Subtotal:		137,97030	137,97030
Materials								
	BN12-0XGC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 250 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	651,50000 =	651,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		651,50000	651,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,58471
				COST DIRECTE			964,36871
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		48,21844
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.012,58714**

PNZ ELEMENTS AUXILIARS PER A VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
PNZ0- CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE, COL·LOCAT

PNZ0-36E1 u Maneguet universal de fosa dúctil, junt d'estanquitat d'etilè propilè dié (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada — **Rend.: 1,000** — **687,82** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,420	/R x	24,58000 =	108,64360	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,210	/R x	28,81000 =	63,67010	
					Subtotal:		172,31370	172,31370
Maquinària								
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	2,210	/R x	62,43000 =	137,97030	
					Subtotal:		137,97030	137,97030
Materials								
	BNZ0-0TU9	u	Maneguet universal de fosa dúctil, junt d'estanquitat d'etilè propilè dié (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x	342,20000 =	342,20000	
					Subtotal:		342,20000	342,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,58471	
				COST DIRECTE			655,06871	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		32,75344	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**687,82214**	

T CALES I OPERACIONS AUXILIARS
TPRE Família PRE
TPRERE
TPRERE

TPRE0010 m2 Execució de cala per a detecció i inspecció de serveis en paviments d'aglomerat asfàltic, paviments de formigó o en voreres de panot de dimensions 1,00x100 m. Indou reposició de paviment existent. — **Rend.: 1,000** — **265,10** €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
TPRE0020	m2	Execució de cala per a detecció i inspecció de serveis en terres de dimensions 1,00x100 m. Inclou reposició de paviment existent.	Rend.:	1,000	154,74 €
TPRE0102	m2	Arrencada de paviment de lloseta hidràulica.	Rend.:	1,000	24,18 €
X	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR				
XP	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR				
XPA	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR				
XPAC	Familia PAC				
XPACASA1	pa	Partida alçada a justificar per a la protecció de serveis existents d'electricitat,gas, telecomunicacions, sanejament i aigua potable	Rend.:	1,000	4.441,50 €
XPACPC04	ut	Prova de càrrega de pressió sobre la canonada instal·lada, d'acord la norma UNE EN 805:2000. Inclou transport i certificat de qualitat d'acceptació/negació realitzat per laboratori homologat.	Rend.:	1,000	1.755,37 €
XPACV005	pa	Partida alçada d'imprevistos a justificar segons direcció d'obra.	Rend.:	1,000	3.550,00 €

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
X	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR				
XP	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR				
XPA	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR				
XPA0	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A SEGURETAT I SALUT				
XPA000SS	pa	Seguretat i salut, d'obligat cumpliment a totes les obres s/ Llei P.R.L. 31/95. Inclou obertura del centre de treball.	Rend.:	1,000	5.834,78 €
XPAX	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A GESTIÓ DE RESIDUS				
XPAX0000	pa	Balissament i senyalització de reforç en creuaments i vials conflictius, inclou l'us de senyalistes en cas que sigui necessari.	Rend.:	1,000	1.542,32 €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4c6f2-7db0-447f-a650-92ce8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 87 de 355

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17122506) 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde) 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 87 de 355

DOCUMENT DILIG
ÒRGAN URBANISME
EXPEDIENT 2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 88 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 88 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

Annex 7. Estudi de Gestió de Residus

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 89 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 89 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Annex nº 7: Gestió de residus

MEMÒRIA

enigest

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 90 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 90 de 355

ANNEX NÚMERO 7: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- Introducció

L'objecte del present annex és determinar la correcta gestió dels residus generats durant les obres del ***"PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN200 EN EL C/ CANIGÓ i MAS CLARÀ, TM LA BISBAL D'EMPORDÀ"***.

En compliment del R.D. 105/2008, de l'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'inclouen en el present Estudi de gestió de residus de construcció i demolició, tots els criteris necessaris per a la correcta gestió dels residus generats, així com els elements per valorar-ne l'aplicació.

El contractista, posseïdor dels residus de l'obra, tindrà en compte els objectius generals de l'aplicació del Estudi de Gestió de Residus d'aquest projecte, que consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Gestionar, tractar o valoritzar els residus generats en la present obra segons l'indicat en el "Catàleg de Residus de Catalunya" així com al "Catàleg Europeu de Residus".

2.- Dades generals

2.1- Definicions

El RD 105/2008 inclou les següents definicions (Art. 2), a més a més de les incloses en l'article 3 de la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de residus:

Residu de construcció i d'enderrocs. Qualsevol substància u objecte generat en una obra de construcció o demolició, del qual el seu posseïdor (contractista) es desprendrà o del que tingui intenció o obligació de despendre.

Residu especial. Tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial. Tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert. Residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicar la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat, així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició.

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessaris llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altre tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició. La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

2.2. Àmbit d'aplicació

L'àmbit d'aplicació del R.D. 105/2008 és sobre tots els residus de construcció, excepte (segons l'article 3, apartat a):

Aquest estudi contempla que una part de les terres seran reutilitzades en la mateixa obra, i el sobrant es portarà a abocador autoritzat.

Pel que fa als residus procedents de la demolició, seran portats a dipòsit controlat o planta de reciclatge per a la seva disposició o valorització i les terres no contaminades es reutilitzaran en la mateixa obra en la mesura del possible.

3.- Descripció de les obres

Les activitats consisteixen bàsicament en els següents aspectes:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/allarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/allarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 91 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 91 de 355

Treballs previs: Realització de cales per localització de serveis.
Implantació de senyalització i delimitació del Tram de treball

Demolicions: Enderroc dels paviments afectats per la nova rasa
Enderroc de paviments per retirar la canonada de fibrociment existent

Moviments de terra: Excavació de tot tipus de terreny.
Rebliment i compactació de rases amb sorra.
Rebliment i compactació de rases amb material adequat de la pròpia obra i de préstec.

Xarxa d'aigua potable: Instal·lació canonada de fosa dúctil i connexions
Instal·lació de vàlvules i peces especials.
Construcció de pous i arquetes.
Retirament de tub de fibrociment a instal·lació de residus especials

Pavimentació : Paviment de material adequat
Paviments de panots
Paviment de formigó.
Paviments d'aglomerat asfàltic.

Totes aquestes activitats són potencialment productores de residus, el contractista haurà de gestionar adequadament la seva gestió per tal que siguin mínims, amb la reutilització en obra, el seu reciclatge i, si és el cas, la gestió com residus sobrants o no aprofitables a l'abocador autoritzat.

4.- Accions de minimització i prevenció de la producció de residus

L'Estudi de Gestió ha d'identificar totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició i reduir-ne la seva producció durant la fase de projecte, de programació d'obra i d'execució d'obra.

	ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE	Sí	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.	x	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus.	x	
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.	x	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.	x	
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	x	
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions.		x
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	x	
8	S'ha tingut en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat, preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil.	x	
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció.	x	
10	S'ha previst el retirament del tub de fibrociment existent i el seu transport a un centre de tractament especialitzat.	x	

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

5.- Operacions de gestió de residus

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti amb els amidaments i preus unitaris previstos en el Pressupost d'aquest Estudi de Gestió de Residus o bé en el Pressupost general de l'obra.

Una obra té dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord a:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 92 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 92 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

En qualsevol cas, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició i, s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels residus No Especials i dels residus Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Cal tenir en compte, però, que aquesta gestió mínima pot anar-se ampliant en funció de les possibilitats de valorització (internes i externes) que existeixin a la mateixa obra i a l'entorn proper d'aquesta. En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

La classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final.

Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Per a una correcta classificació en origen dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts.

Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

- Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus en els següents grups:
  Asfalt.
  Formigó.
  Terres, roca.
  Material vegetal.
  Cablejat.
  Metalls.
  Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró, pneumàtics, bateries, fluorescents, olis, etc.

- Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:
  Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
  Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
  Naturalesa dels riscs.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugi ser finalment transmès a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

Per definir les operacions de gestió de residus caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.
- La quantitat de material reutilitzat (m^3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m^3) que s'ha evitat portar a abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 93 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 93 de 355

Es realitzarà el seguiment visual i documentalment dels residus tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- **Fitxa d'acceptació (FA):** Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- **Full de seguiment itinerant (FI):** Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- **Fitxa de destinació (FD):** Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- **Justificant de recepció (JRR**): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

A continuació s'adjunta, en forma de taula, una fitxa per facilitar la identificació de les operacions de gestió de residus dintre de l'obra, més apropiats per a l'obra a executar:

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA		
1	Separació segons tipologia de residu	El RD 105/2008, marca que s'ha de preveure la separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada cadascuna superi les quantitats que s'indiquen a continuació: Formigó. (80 T) Maons, teules, ceràmics. (40 T) Metall. (2 T) Fusta (1 T) Vidre (1 T) Plàstic (0,5 T) Paper i cartró (0,5 T)

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA			
	Especials	La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: -No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. -El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. -Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. -Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. -Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites -Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials.	
	Inerts	☒ Contenidors per inerts barrejats ☐ Contenidor per inerts Ceràmica ☒ Contenidor o zona d'aplec per les terres que van a abocador	☒ Contenidor per inerts Formigó ☒ Contenidor per altres inerts
	No especials	☒ Contenidor per metall ☒ Contenidor per plàstic ☐ Contenidor per residus no especials barrejats	☒ Contenidor per fusta ☒ Contenidor per paper i cartró
	Inertes + No especials	Inerts + no especials: Contenidor amb inerts i no especials barrejats. (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar a un gestor que faci un tractament previ.	
2	Reciclatge de residus petris inerts de la pròpia obra	☐ Es preveu matxucar residus petris a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador Kg: m3: Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament , un 30% menor al volum inicial de residus petris):	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 94 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 94 de 355

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA

		Kg: m3:
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
	No especials barrejats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:
	Especials 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics
				

Gestió de residus tòxics i/o perillosos dins l'obra

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents, tot i que **no s'ha realitzat cap estimació** de les quantitats que podrien generar-se'n:

- (160601) Bateries de plom
- (150110) Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminades per aquestes
- (200121) Tubs fluorescents i altres residus amb mercuri
- (200119) Fitosanitaris, pesticides, insecticides, plaguicides
- (160603) Piles que contenen mercuri
- (030104) Fusta laminada, encolada o tractada
- (160113) Líquids de fre usats
- (130206) Olis sintètics de motor, de transmissió mecànica i lubricants
- (200113) Dissolvents
- (200127) Pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents, àcids, bases, anticorrosius, desencofrant
- (160507) Productes químics inorgànics que contenen substàncies perilloses
- (160508) Productes químics orgànics que contenen substàncies perilloses
- (170105) Fibrociment provinent de processos de construcció i demolició en obres civils
- (180103 i 180104) Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat. A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus.

La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després del corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 95 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 95 de 355

l'encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en el traspàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació. Els productes químics inorgànics que contenen substancies perilloses, fitosanitaris, pesticides..., necessiten una fitxa de seguretat per a la seva gestió. En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta, de mides 10x10 cm mínim, dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

Etiquetatge com a residu de cada bidó:

- Productor
- Direcció i telèfon del productor
- Data d'envasament
- Denominació del residu
- Codi CER
- Pictogrames

Etiquetatge ADR de cada bidó:

- Etiquetes de perill segons l'ADR depenent de la perillositat del residu (10 cm x 10 cm mínim)
- Perillositat del residu
- Envasos de més de 450 L portaran les etiquetes de perill ambdós costats.

Condicions de la càrrega:

- Bidons ben tancats
- Sistemes de tancament en bon estat
- Absència de deformacions
- Palets en bones condicions
- Bidons homologats ADR
- Correcte retractilat
- Absència de vessaments

Documentació a portar al vehicle:

a) Residu no ADR

- Full de seguiment
- Albarà de transport
- ITV
- Autorització de transport de residus

b) Residus ADR

- Full de seguiment
- Albarà de transport
- ITV
- Certificat ADR Conductor (vehicles de PMA > 3500 kg)
- Certificat ADR vehicle (cisternes)
- Carta de port
- Instruccions escrites
- Llista de comprovacions (cisternes) no obligatori

En general:

- El codi d'identificació els residus
- El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
- La data d'envasament
- La naturalesa dels riscs que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 96 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 96 de 355

Tractament dels residus amb fibrociment

En quant a la gestió dels residus de fibrociment es recomanar seguir el següent procediment

1. Inspecció i avaluació:
   Avaluar l'estat del tub, les seves dimensions i ubicació. Una vegada identificats els possibles riscos es planifica el procés de retirada.

2. Permisos i acreditacions
   S'hauran de obtindré els permisos necessaris per part de les autoritats locals per tal d'assegurar-se que l'empresa contractada estigui degudament acreditada per a realitzar les tasques de desamiantat.

3. Manipulació, tall i extracció
   Es obligatori l'ús dels EPIs corresponents com vestits, mascaretes, guants i gafes. A més s'haurà de preparar un àrea segura per a portar a terme les tasques. El tub es tallarà en seccions manipulables fent us d'equips adequats per a minimitzar la alliberació de fibres d'amiant i a més s'humectarà el tub per reduir la dispersió de pols amb amiant.

4. Empaquetatge i paletització
   Cada secció de tub retirat s'haurà d'empaquetar en contenidors plàstics hermètics i resistents, després es paletitzaren i es senyalitzaren per fora amb els símbol de material perillós, identificant el tipus de material.

5. Transport a abocador autoritzat i eliminació
   Els contenidors plàstics es transportaren a l'abocador de residus perillosos autoritzat per a la adequada eliminació dels mateixos, d'acord a la normativa vigent esmentada en el present annex. Alguns procediments per a la eliminació del fibrociment són
   - Enterrament segur: L'amiant s'encapsula en contenidors segurs i després s'enterren en foses que, una vegada emplenades, es segellen amb formigó per evitar l'alliberament de les fibres d'amiant. (El més usual)
   - Vitrificació: Es fon l'amiant a altes temperatures, transformant-lo en una massa de vidre inert que encapsula les fibres d'amiant, reduint el risc de exposició. (Alt cost)
   - ABCOV: Ús de reaccions químiques per alterar la composició de l'amiant, convertint-lo en un material no nociu com sorra o material inert. (Poca oferta d'empreses)

6. Certificació
   Després de la retirada, s'ha d'obtenir un certificat que acrediti la correcta eliminació de l'aminat.

6.- Tipologia de residus i gestió fora de l'obra

Per seleccionar les opcions externes de gestió, la pàgina Web de l'Agència de Residus de Catalunya (http://residus.gencat.cat/ca/consultes_i_tramits_-_nou/consultes) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades que existeixen al nostre país. Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí.

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra, la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER) i el tipus de gestor requerit, així com una proposta d'aquest.

El CER, en vigor des de l'u de gener de 2002, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos i tòxics contaminants (especials). Aquest catàleg es pot consultar al següent enllaç: http://www.arc-cat.net/ca/aplicatius/cer/jr-42000.asp.

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen perquè coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

Taula. Fitxa resum de la classificació per tipus dels residus que poden generar-se a l'obra, d'acord amb la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrer; i de la gestió dels residus fora de l'obra.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 97 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 97 de 355

Núm.	TIPUS / DESCRIPCIÓ DEL RESIDU	ORIGEN	CODI RESIDU MAM (CER)	CODI VAL	CODI TDR	GESTOR Proposat	Class. (*) NE	Class. (*) ES
1	Fusta laminada, encolada o tractada	Preparació d'encofrats, residus diversos	030104	V61	T21 T12	**TÈCNIQUES I RECUPERACIONS DEL GIRONÈS, SL**	X	
2	Olis sintètics de motor, de transmissió mec. i lubricants	Manteniment de maquinaria	130206	-	T21 T24 T31	**BISER THERMOTECH, SL**		X
3	Envasos de paper i cartró	Embalatges diversos	150101	V11	T13 T21	**PERE CABRERA I NAVARRO**		X
4	Envasos de plàstic	Embalatges diversos	150102	V12 V51	T13 T21	**TÈCNIQUES I RECUPERACIONS DEL GIRONÈS, SL**		X
5	Envasos de fusta	Embalatges diversos	150103	V12 V51	T13 T21	**TÈCNIQUES I RECUPERACIONS DEL GIRONÈS, SL**		X
6	Envasos metàl·lics	Embalatges diversos	150104	V41 V51	T13	**PERE CABRERA I NAVARRO**		X
7	Envasos mixtos	Embalatges diversos	150106	V11 V51 V61	T12 T21	**MODELAUTO CASH, SL**	X	
8	Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminades per aquestes	Pots de pintura, olis, substàncies plaguicides	150110	V51	T13 T21 T36	**ATLAS GESTIÓ**		X
9	Pneumàtics fora d'ús	Manteniment de maquinaria	160103	V52 V61	T12 T21 T36	**INTERNITCO COMERÇ, SL**	X	
10	Líquids de fre usats	Manteniment de maquinaria	160113	V21	T21	**BISER THERMOTECH, SL**		X
11	Formigó	Enderrocs, restes d'execució (fonaments)	170101	V71	T15 T11	**RUNES SALSÀ, SL**	X	
12	Teules i materials ceràmics	Enderrocs, residus d'execució	170103	V71 V84	T11 T15	**RUNES SALSÀ, SL**	X	
13	Mescles de formigó, maons, teules i material ceràmic	Enderrocs, residus en general	170107	V71	T12 T15	**RUNES SALSÀ, SL**	X	
14	Mescles bituminoses sens quitrà d'hulla	Enderrocs, residus en general	170302	V71	T12	**RUNES SALSÀ, SL**	X	
15	Terres, sorres, pedres	Moviment de terres	170504	V71 V84	T11 T12 T15	**RUNES SALSÀ, SL**	X	
16	Ferro i acer	Restes de ferralla (fonaments)	170405	V41	-	**TÈCNIQUES I RECUPERACIONS DEL GIRONÈS, SL**	X	
17	Fusta	Arbres, pals tanques, etc.	170201	V15 V61	-	**TÈCNIQUES I RECUPERACIONS DEL GIRONÈS, SL**	X	
18	Plàstic	Tubs aigua, etc.	170203	V12	T12	**TÈCNIQUES I RECUPERACIONS DEL GIRONÈS, SL**	X	
19	Draps de neteja bruts, roba bruta, absorbents bruts	Residus generals	200110	V13 V61	T12 T21	**RECUPERACIONS MARCEL NAVARRO I FILLS, SL**	X	
20	Altres residus de construcció i demolició (inclosos residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	Retirada de canonada de fibrociment	170903	-	T13 T36	**ATLAS GESTIÓ**		X

Gestors de residus proposats:

En aquest Estudi de gestió de residus es proposen una sèrie de gestors per a cada tipus de residu previst, però aquest pot ser escollit pel contractista. Una vegada seleccionat el gestor més adequat, inclòs o no en la llista d' aquest Estudi de gestió de residus, el contractista ha d'incloure en el seu **Pla de gestió de residus**, la informació de cada gestor de residus, i transportista dels residus, en taules independents per a cada tipus de residu.

A continuació trobem les fitxes dels gestors de residus proposats en aquest Estudi:

Nom del gestor: PERE CABRERA I NAVARRO	
Codi de gestor	E-576.98
Operacions autoritzades	V11,V41,V45,V55
Adreça física	C/ LES AFORES, S/N 17257 GUALTA
Localització	X: 508087 // Y: 4652408
Telèfon de contacte	972759250

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 98 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 98 de 355

E-mail	desballestament@perecabrera.com

Nom del gestor: TÈCNIQUES I RECUPERACIONS DEL GIRONÈS, SL	
Codi de gestor	E-865.04
Operacions autoritzades	T62, V11,V12,V14,V15,V41,V99
Adreça física	C/ TER, S/N 17460 CELRÀ
Localització	X: 490396 // Y: 4653729
Telèfon	972494123
E-mail	info@tirgi.com

Nom del gestor: BISER THERMOTECH, SL	
Codi de gestor	E-564.98
Operacions autoritzades	T21,T22
Adreça física	Crta. Autovia de l'Ametlla, Km. 31 (08420) Canovelles
Localització	X: 438306 // Y: 4609362
Telèfon	607290499
E-mail	frufi@biser.tech

Nom del gestor: MODELAUTO CASH, SL	
Codi de gestor	E-426.97
Operacions autoritzades	T62,V41,V45,V51,V55
Adreça física	Crta. DE GIRONA A SANT FELIU, KM 5 17242 QUART
Localització	X: 486829 // Y: 4643925
Telèfon	972469213
E-mail	bajasyresiduos@modelauto.es

Nom del gestor: ATLAS GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, SA	
Codi de gestor	E-01.89
Operacions autoritzades	T13
Adreça física	DIPÒSIT CONTROLAT DE CLASSE III 08719 CASTELLOLÍ
Localització	X: 389684 // Y: 4605414
Telèfon	938032624
E-mail	WWW.ATLASGM.COM

Nom del gestor: RUNES SALSÀ, SL	
Codi de gestor	E-1229.11
Operacions autoritzades	V71
Adreça física	C/ PARATGESALSÀ, S/N 17113 FORALLAC
Localització	X:506379 // Y: 4647648
Telèfon	687748159
E-mail	runessalsa@hotmail.com

Nom del gestor: INTERNITCO COMERÇ, SL	
Codi de gestor	E-837.03
Operacions autoritzades	V52
Adreça física	RONDA CANALETA, S/N 17820 BANYOLES
Localització	X: 481639 // Y: 4662712
Telèfon	972581538
E-mail	www.internitco.com

Aquestes fitxes deuran ser actualitzades en cada fase d'obra que generi residus de construcció i demolicions i seran entregades a la Direcció de l'obra para la seva conformitat.

7.- Estimació de volums de residus de construcció i demolició generats en obra

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

- Els residus s'hauran de quantificar per tipologies i fases d'obra.
- Els residus s'hauran d'estimar en tones i en metres cúbics.
- Els residus s'hauran de codificar segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

La següent taula resumeix l'estimació de la quantitat de residus derivats de les obres a efectuar contemplades en el present projecte i que es preveu que siguin lliurats a un gestor autoritzat, classificats segons la codificació del Codi Europeu de Residus (CER). S'ha realitzat una estimació aproximada dels residus procedents d'envasos i embalatges i es realitzarà un control dels volums dels residus al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

Fitxa per a la definició de tipologia i estimació dels residus de construcció d'obra nova.

RESIDUS D'OBRA NOVA			
CODI CER	TIPOLOGIA	VOLUM (m3)	PES (t)
170302 (barreges bituminoses)	No especial	70,44	172,58
160405 (terres) (*)	No especial	779,29	1246,86
150102 (envasos plàstic)	No especial	4,35	2,61
170405 (ferro i acer)	No especial	1,22	9,60
150101 (envasos paper i cartró)	No especial	4,43	3,77
170903 (Fibrociment)	Especial	6,00	9,00
Total per tipologies			
No especial		859,73	1435,4
Especial		6	9,00
TOTAL		865,73	1444,4

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 99 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 99 de 355

Es realitzarà un control dels volums dels residus al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

(*) S'inclou únicament el volum de terres que està previst portar a abocador. Les terres que es reutilitzaran a obra pel reomplert de rases no es contempla.

Els envasos de plàstic i els de paper i cartró, vist el petit volum que es preveu que generin, es gestionaran a través del servei de recollida selectiva del municipi.

En aquest Estudi de Gestió de Residus s'ha inclòs un plànol de la planta de l'obra a on s'especifica la ubicació proposada per a les instal·lacions previstes per a la separació, classificació, emmagatzematge, manipulació i d'altres operacions de gestió de residus de la construcció i enderrocament dins de l'obra.

Aquest plànol podrà ser modificat posteriorment en la fase d'execució de les obres amb l'objecte de poder adaptar-se a les característiques de l'obra, amb un acord previ de la Direcció de l'obra.

8.- Plec de condicions

Per a la realització del Pla de Gestió de Residus, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent, obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats.
- **LLEI 6/1993**, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **DECRET 115/1994,** de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- **DECRET 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **DECRET 92/1999**, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- **DECRET 161/2001**, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **DECRET 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **LLEI 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **LLEI 16/2003**, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- **REAL DECRETO 833/1988**, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- **ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989** (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de. aceites usados.
- **REAL DECRETO 108/1991**, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- **Reial decret 396/2006, de 31 de març**, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant
- **REAL DECRETO 952/1997**, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.
- **LEY 10/1998**, de 21 de abril, de Residuos.
- **REAL DECRETO 1481/2001**, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación. de residuos mediante depósito en vertedero.
- **ORDEN 304/MAM/2002**, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- **REAL DECRETO 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industrials usados.
- **REAL DECRETO 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 100 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 100 de 355

9.- Pressupost

Algunes de les partides d'obra contemplades en el projecte ja inclouen els costos de transport de materials sobrants a abocador controlat i els cànons d'aquest. En tot cas, al pressupost d'execució material destinat específicament a la gestió de residus s'inclou de forma detallada a cadascun dels capítols del pressupost de les obres. El pressupost total de gestió de residus ascendeix a un total PEM de **VUITANTA MIL QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS (80.472,75 €).**

El cost estimat per la gestió de residus generats per les obres projectades anirà a càrrec del contractista íntegrament.

A La Bisbal d'Empordà, juny de 2025
Els autors del projecte,

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins, canals i ports.
Col·legiat núm. 35.127

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins canals i ports
Col·legiat núm. 6.513

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 101 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 101 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Annex nº 7: Gestió de residus

enigest

PLÀNOLS

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

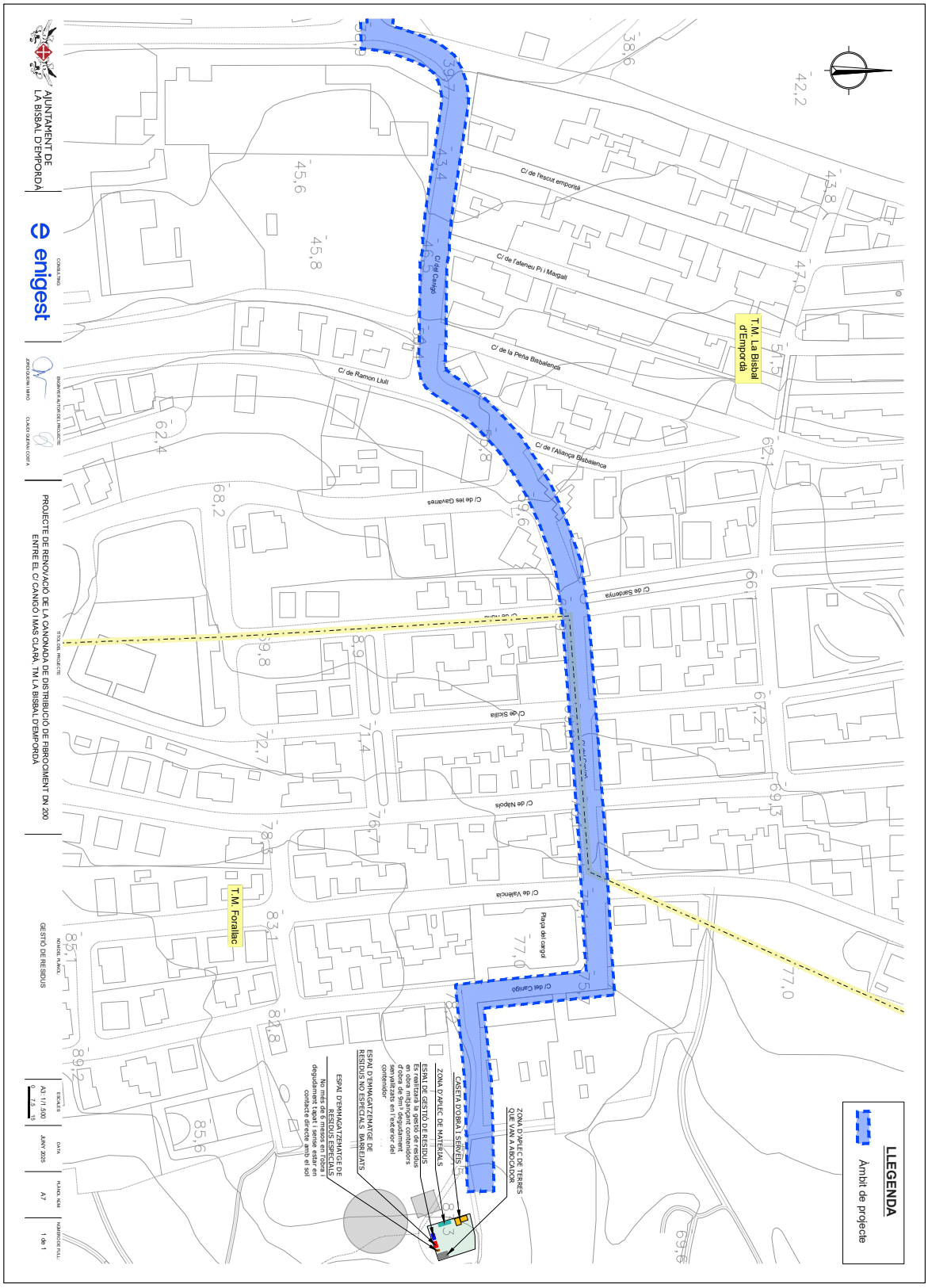
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 102 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 102 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 103 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 103 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

Annex 8. Estudi de Seguretat i Salut

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 104 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 104 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Annex nº 8: Estudi de seguretat i salut

enigest

MEMÒRIA

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 105 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 105 de 355

ANNEX NÚMERO 3: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.- Introducció

El present Estudi de Seguretat i Salut té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31/1995 i del RD 1627/1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del Contractista.

Aquest estudi de seguretat i salut estableix, durant la construcció d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de risc d'accidents i malalties professionals així com els derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment, i les instal·lacions preceptives Salut i benestar dels treballadors.

Donar les directrius bàsiques a l'empresa constructora per a portar a bon fi les seves obligacions en el camp de la prevenció de risc professional, i facilitar el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 2 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

2.- Promotor

Promotor: Ajuntament de La Bisbal d'Empordà.
Adreça: Plaça del Castell, 10
Població: 11.364 La Bisbal d'Empordà (Girona)

3.- Autor de l'estudi de seguretat i salut

Redactor de l'estudi: Claudi Quera Costa
DNI: 45880340 D
Titulació: Enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat núm.: 35.127
Despatx professional: ENIGEST, S.L.
Població: Girona

4.- Dades del projecte

4.1- Autors del projecte

Autor del projecte: Claudi Quera Costa
Titulació: Enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat núm.: 35.127
Despatx professional: ENIGEST, S.L.
Població: Girona

Autor del projecte: Jordi Quera i Miró
Titulació: Enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat núm.: 6.513
Despatx professional: ENIGEST, S.L.
Població: Girona

4.2- Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte:

Autor del projecte: Claudi Quera Costa
Titulació: Enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat núm.: 35.127
Despatx professional: ENIGEST, S.L.
Població: Girona

4.3- Tipologia de l'obra:

Projecte de substitució de la xarxa de distribució d'aigua potable existent a La Bisbal de l'Empordà entre el dipòsit del Canigó i l'encreuament dels carrers Mas Clarà i Jaume II.

4.4- Situació

Emplaçament: L'actuació s'ha de dur a terme a l'àmbit nord-est del municipi. La conducció actual discorre pel carrer Canigó fins a l'encreuament dels carrers Mas Clarà i Jaume II.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 106 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 106 de 355

4.5- Termini d'execució:

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 5,5 mesos.

4.6- Mà d'obra prevista:

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 8 persones.

5.- Instal·lacions provisionals

5.1- Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir el pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

5.2- Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

5.3- Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, o aquesta connexió no fos viable, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista i sense suposar un increment del pressupost destinat a la seguretat i salut de l'obra, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4- Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Pels treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

6.- Tractament de residus

El contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 89/2010, de 29 de juny, regulador de la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

7.- Tractament de materials i/o substàncies perilloses

El contractista és responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 107 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 107 de 355

s'establiran mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TVL s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

8.- Unitats constructives que composen l'obra

- Treballs previs i demolicions
- Moviment de terres (excavació rases)
- Canonades, vàlvules i peces especials
- Obra civil (caseta bombeig i arquetes)
- Instal·lació elèctrica
- Reposicions (Paviment asfàltic i paviment granular)
- Serveis afectats

9.- Riscs

Als treballs previs, enderrocs i moviment de terres:

Atropellaments per maquinària i vehicles
Atrapaments
Col·lisions i bolcades
Caigudes a diferent nivell
Esllavissaments
Pols
Soroll
Irrupció d'aigua

A les xarxes de serveis i instal·lacions:

Atropellaments per maquinària i vehicles
Atrapaments a les rases
Interferència amb línies d'alta tensió i altres serveis
Col·lisions i bolcades
Caigudes
Ferides a peus i mans
Pols
Soroll
Irrupció d'aigua

A l'obra civil:

Atropellaments per maquinària i vehicles
Atrapaments
Col·lisions i bolcades
Caigudes a diferent nivell
Esllavissaments
Ferides a peus i mans
Pols
Soroll
Irrupció d'aigua

A les reposicions de paviments:

Atropellaments per maquinària i vehicles
Atrapaments per maquinària i vehicles
Col·lisions i bolcades
Interferència amb línies d'alta tensió i altres serveis
Per la utilització de productes bituminosos
Esquitxades
Pols i soroll

Riscs elèctrics

Interferències amb línies mitja o baixa tensió
Derivats de maquinària, conduccions, quadres, útils, etc. que utilitzen o produeixen electricitat a l'obra.

Risc d'incendi

Als magatzems, vestuaris, vehicles, elements de fusta, etc.
Risc de danys a tercers
Produïts pels enllaços amb els carrers existents hi haurà risc derivat de l'obra, fonamentalment per a circulació de vehicles.
Els danys a tercers també deriven de la circulació dels vehicles de transport, tant de terres com d'altres materials, per carreteres públiques.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 108 de 355

10.- Prevenció de risc professional

Proteccions individuals

Cascos: per a totes les persones que participin a l'obra, inclosos visitants
Guants d'ús general
Guants de soldador
Guants aïllants de l'electricitat
Botes d'aigua
Botes de seguretat de lona
Botes de seguretat de cuir
Botes aïllants de l'electricitat
Granotes de treball
Ulleres contra impactes i antipols
Pantalla de soldador
Caretes antipols
Protectors auditius
Cinturó de seguretat de subjecció
Roba reflectant

Proteccions col·lectives

Pòrtics protectors de línies elèctriques aèries
Tanques de limitació i protecció
Senyals de trànsit
Senyals de seguretat
Cinta de abalisament
Límits de desplaçament de vehicles
Abalisament lluminós
Extintors
Interruptors diferencials
Preses de terra
Regs

11.- Formació

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscs que aquests poguessin crear, juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

Es triarà el personal més qualificat i es faran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que totes les obres disposin d'algun socorrista.

S'impartirà formació en matèria de seguretat i salut en el treball, al personal d'obra.

12.- Medicina preventiva i primers auxilis

Farmacioles (es revisaran mensualment i es farà d'immediat la reposició del material consumit).

Es disposarà d'una farmaciola que tingui el material especificat a l'Ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball.

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic que es repetirà en el període d'un any.

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc.) on s'ha de portar als accidentats per al més ràpid i efectiu tractament.

És molt convenient disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels Centres per urgències, ambulàncies, taxis, etc.), per garantir un ràpid transport dels possible accidentats als Centres d'assistència.

L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives auto adherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent: desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, estisores, pinces, guants d'un sol ús.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 108 de 355

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 109 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 109 de 355

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

Danys a tercers

Se senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç del polígon amb els carrers, carreteres i camins que existeixin, adoptant-se les mesures de seguretat que cada cas requereix.

Se senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, prohibint-hi el pas a tota persona aliena i es col·locaran, en el seu cas, els tancaments.

Es donarà pas als veïns marcant l'àmbit de la rasa per evitar caiguda de vehicles. Es senyalitzarà degudament.

Instal·lacions Salut i benestar

Es disposarà de vestuari, serveis higiènics i menjador, degudament dotats o similar.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si no prové de la xarxa d'abastament de la població.

El menjador tindrà taules i seients amb respatller, piques rentaplats, escalfa menjars, calefacció i un contenidor per a deixalles.

Per a la neteja i conservació d'aquests locals hi haurà treballador amb la dedicació necessària.

Pla de seguretat i Salut

El contractista està obligat a redactar un Pla de Seguretat i Salut, adaptant aquest Estudi als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest Pla amb el corresponen informe del coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, haurà de ser aprovat per l'Administració adjudicatària de l'obra.

La Bisbal d'Empordà, juny 2025
Els autors de l'estudi de seguretat i salut,

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins, canals i ports.
Col·legiat núm. 35.127

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins canals i ports
Col·legiat núm. 6.513

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 110 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 110 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Annex nº 8: Estudi de seguretat i salut

enigest

PLÀNOLS

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 111 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 111 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA

COMISSIÓ TÈCNICA

PROMOTOR/A AUTOR/A DEL PROJECTE

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARA, TM LA BISBAL D'EMPORDA

TÍTOL DEL PROJECTE

ANNEX NÚM. 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES: SE

DATA: JUNY 2025

PLÀNOL NÚM: AN03

PLÀNOL/DE TOTAL: 1 de 1 5

RETROCÉS PER ABOCAR LES TERRES

ESQUEMA PROTECCIÓ DE DESMUNTS I TERRAPLENS

DELIMITACIÓ ZONES DE TREBALL

ZONA DE TREBALL

ZONA DE PENJOLSTA

5.00

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 112 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

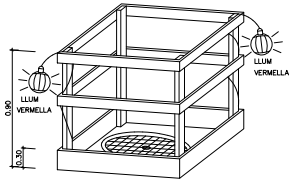
ÒRGAN
URBANISME

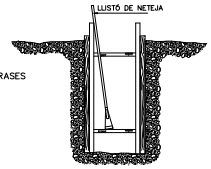
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

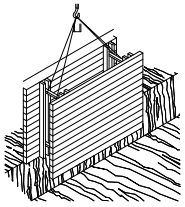
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 112 de 355

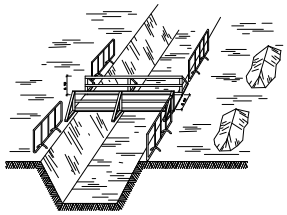
PROTECCIÓ EN FORATS I OBERTURES



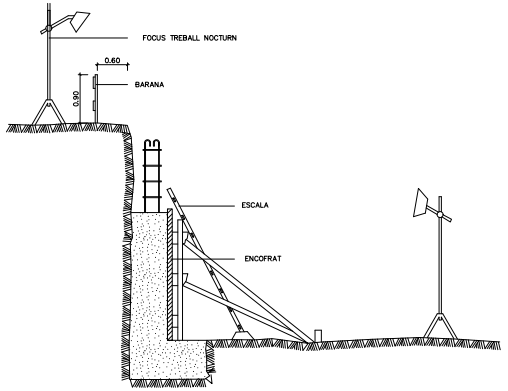


ESQUEMA DE PROTECCIÓ DE RASES

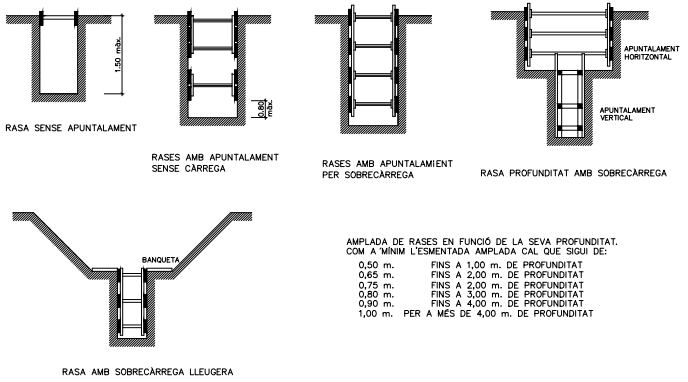




PROTECCIÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ

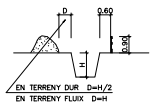


ESQUEMA APUNTALAMENT RASES

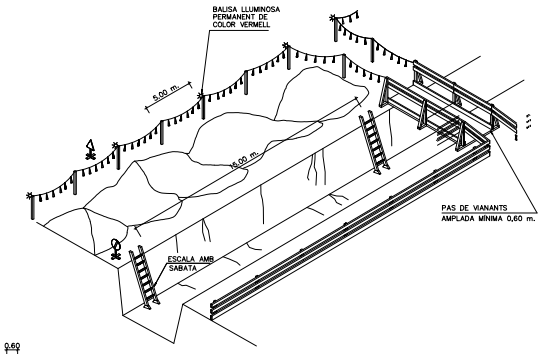


AMPLADA DE RASES EN FUNCIÓ DE LA SEVA PROFUNDITAT.
COM A MÍNIM L'ESMENTADA AMPLADA CAL QUE SIGUI DE:

0,50 m.	FINS A 1,00 m. DE PROFUNDITAT
0,65 m.	FINS A 2,00 m. DE PROFUNDITAT
0,75 m.	FINS A 2,00 m. DE PROFUNDITAT
0,80 m.	FINS A 3,00 m. DE PROFUNDITAT
0,90 m.	FINS A 4,00 m. DE PROFUNDITAT
1,00 m.	PER A MÉS DE 4,00 m. DE PROFUNDITAT



ESQUEMA DE PROTECCIÓ DE RASES





SENYAL DE PERFIL P-18 SENYAL DE PROHIBICIÓ INDICATIVA DE RISC

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ	CONSULTING: enigest	ENGINYER/ AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARÀ, TM LA BISBAL D'EMPORDÀ	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX NÚM. 3: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	ESCALES: SE	DATA: JUNY 2025	PLÀNOL NÚM: AN03	NÚMERO DE FULL: 2 de15

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 113 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 113 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

COMISSIÓ TÈCNICA

RESPONSABLE/AUTOR DEL PROJECTE

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200
ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARA, TM LA BISBAL D'EMPORDÀ

ANNEX NÚM. 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

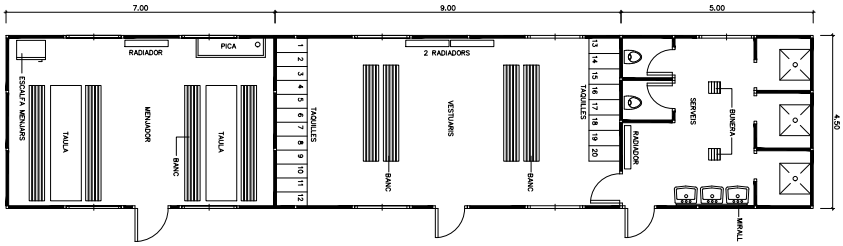
ESCALES: SE

DATA: JUNY 2025

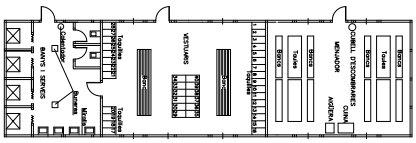
PLÀNOL NÚM: ANX03

PLÀNOL NÚM/TOTAL: 3 de 15

PLANTA BARRACONS TIPUS
ESCALA 1:50



MODEL D'INSTAL·LACIÓ PER A UN MENJADOR, VESTUARIS I SERVEIS HIGIÈNICS DE L'OBRA, EL MÀXIM DE TREBALLADORS PREVIST ES DE 40.

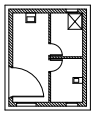


BARRACÓ BANYS

VISTA A



PLANTA



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99d8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 114 de 355

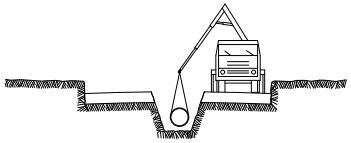
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

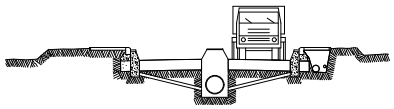
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

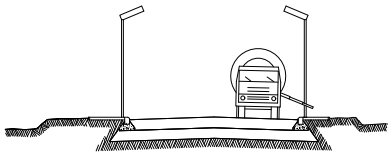
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 114 de 355



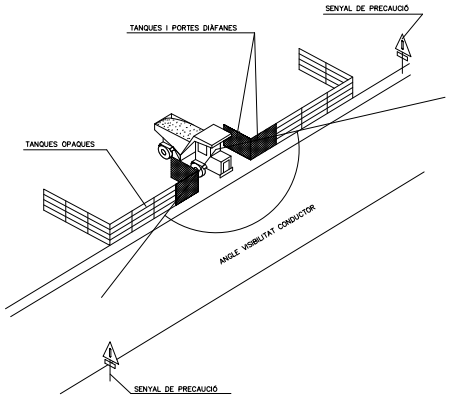
⑤ INSTAL.LACIÓ DE TUBS i FORMACIÓ DE POUS
REPLÉ i COMPACTACIÓ POSTERIOR
CREUAMENT DE VIALS
EMBORNALS i ESCOMESES CLAVEGUERAM



⑥ SOTS BASE GRANULAR
ENCINTAT, VORADES i RIGOLES
INSTAL.LACIÓ DE SERVEIS GENERALS



⑦ BASE GRANULAR
FORMIGONAT VORERES i ESCOSELLS D ' ARBRES
INSTAL.LACIÓ ENLLUMENAT

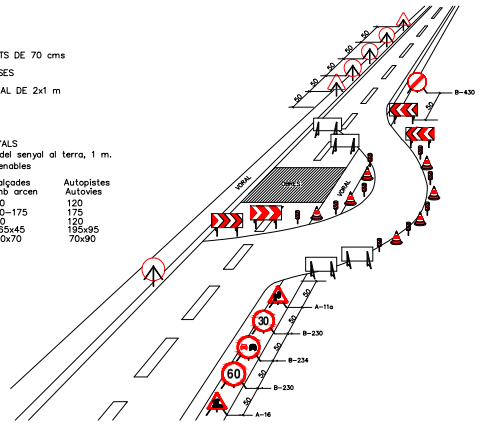


SENYALITZACIÓ EN TALLS DE CARRERS AMB DESVIAMENT

CONS REFLECTANTS DE 70 cms
BALISES LLUMINOSES
TANCA DIRECCIONAL DE 2x1 m

ALÇADA DELS SENYALS
De la part inferior del senyal al terra, 1 m.
Mides recomenables

	Calçades sense arcen	Calçades amb arcen	Autopistes Autovies
Discos Ø cm.	60	90	120
Triangles L	70-90	90-175	175
Quadrats L	60	90	120
Panells	80x40	165x45	195x95
Cons	60	50x70	70x90



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ	CONSULTING: enigest	ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARÀ, TM LA BISBAL D'EMPORDÀ	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX NÚM. 3: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	ESCALES: SE	DATA: JUNY 2025	PLÀNOL NÚM: AN03	NÚMERO DE FULL: 4 de 15

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 115 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 115 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

e enigest

PROMOTOR/A AUTOR/A DEL PROJECTE

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200
ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARA, TM LA BISBAL D'EMPORDÀ

TÍTOL DEL PROJECTE

ANNEX NÚM. 3: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

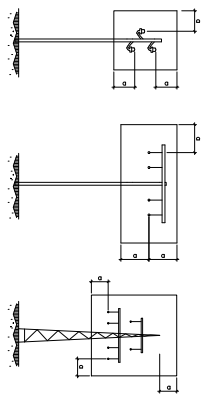
ESCALES: SE

DATA: JUNY 2025

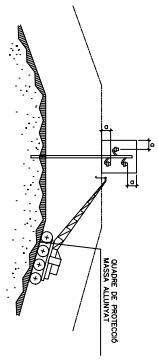
PLÀNOL NÚM: ANX03

PLÀNOL/DE TOTAL: 5 de 15

DISTÀNCIES RELATIVES A LA POSADA A L'OBRA DE MÀQUINES PRÒXIMES A LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES

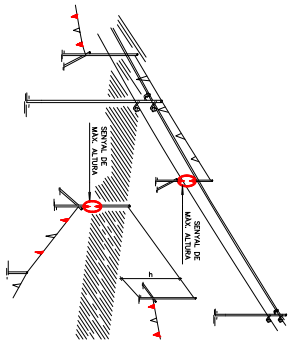


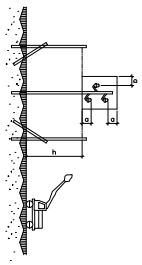
ESQUEMA PAS PER SOTA DE LÍNIES AÈRIES DE BAIXA TENSIÓ



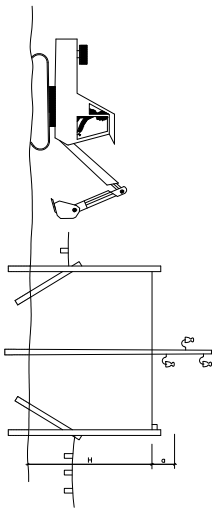
d = DISTÀNCIES MÍNIMES DE SEGURETAT
BAIXA TENSIÓ d ≥ 1m.
ALTA TENSIÓ d ≥3m. FINS A 57.000 V.
d ≥5m. MÉS de 57.000 V.

PÒRTIC D'ABALISAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES h=PAS LLIURE





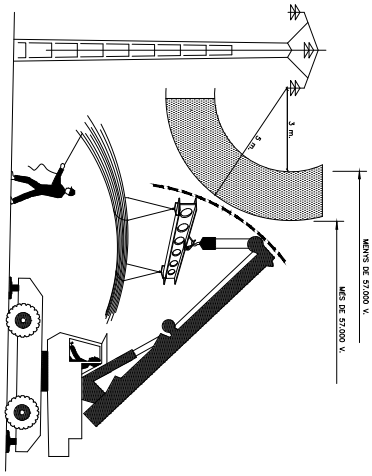
DETALL PÒRTIC ABALISAMENT



H = D − d
D = ALTURA MÍNIMA DE LA LÍNIA AL TERRA
d = DISTÀNCIA MÍNIMA DE SEGURETAT
H = ALTURA LLIURE

PÒRTIC D'ABALISAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES

INTERFERÈNCIA DE GRUA AMB LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA DE A.T.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

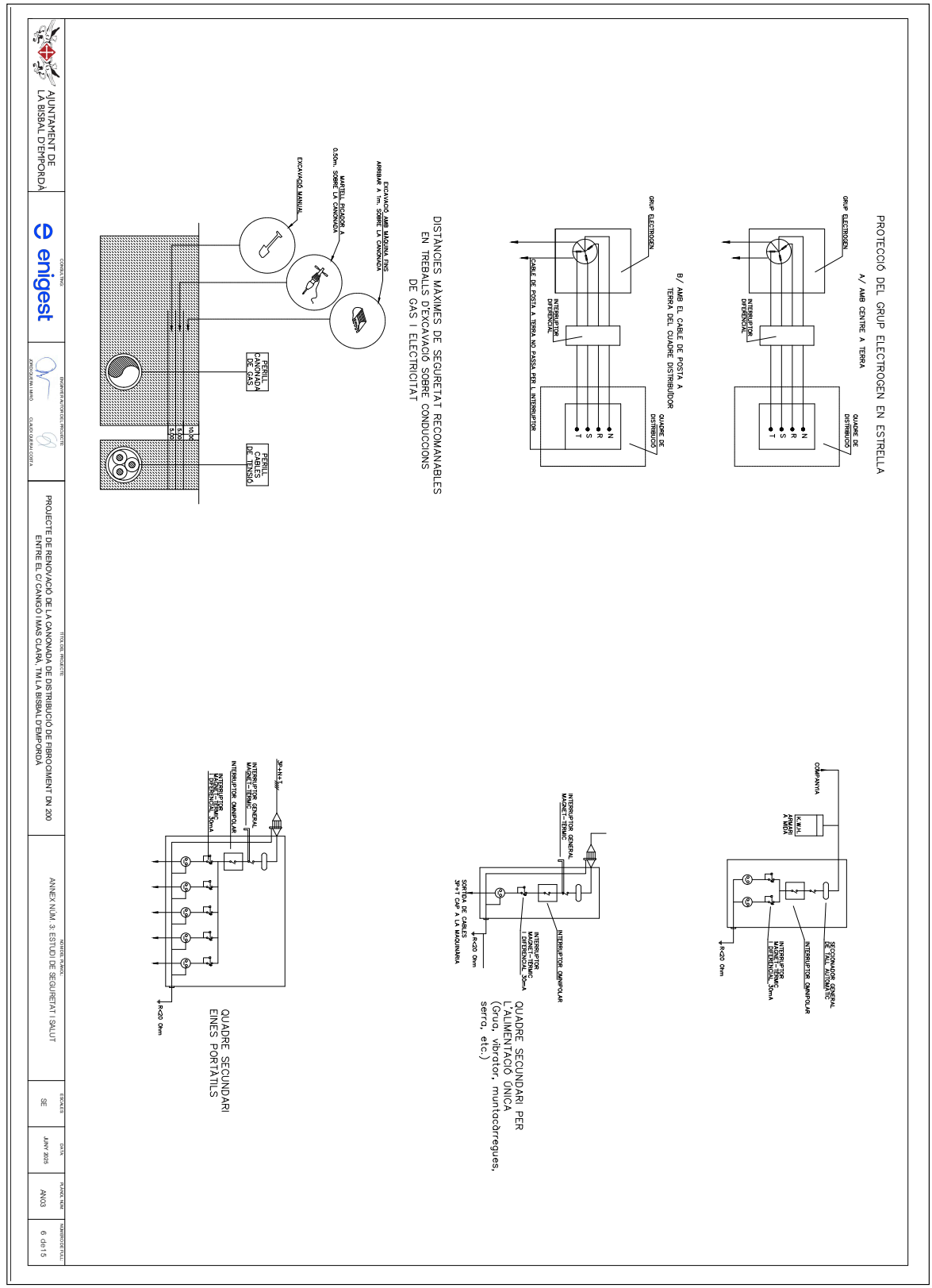
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 116 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 116 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 117 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 117 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

enigest

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200
ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARA, TM LA BISBAL D'EMPORDA

ANNEX NÚM. 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

SE

JUNY 2025

ANG3

7 de 15

BARRERA RÍGIDA (PORTÀTIL)

ALÇAT TRANSVERSAL

AXONOMÈTRICA

CLAVILLA D'UNIÓ

PLANTA DETALL A

SECCIÓ B–B'

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

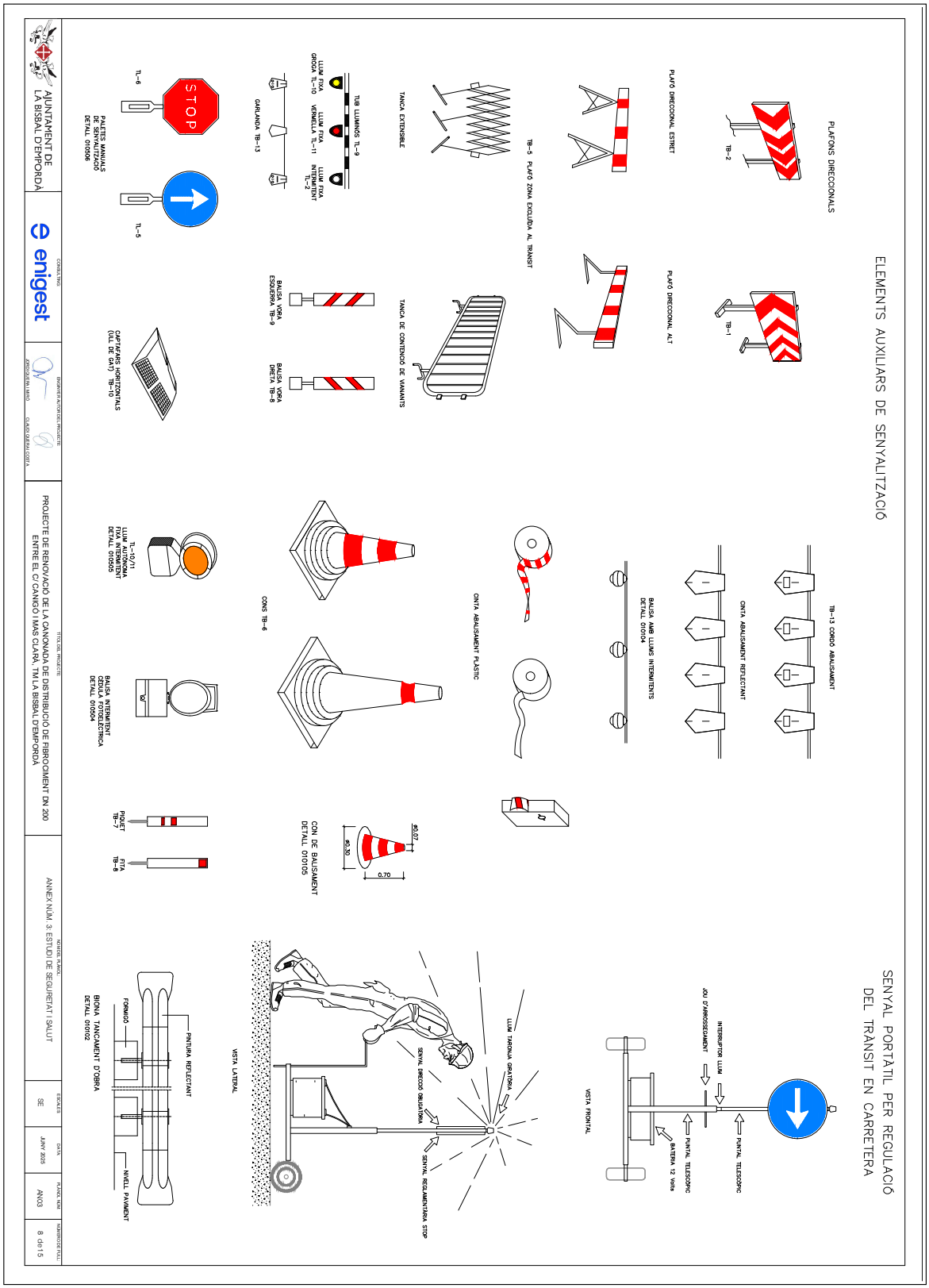
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 118 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 118 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 119 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

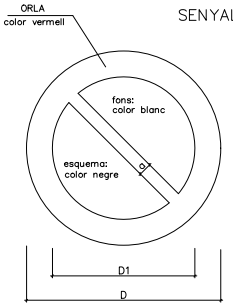
ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

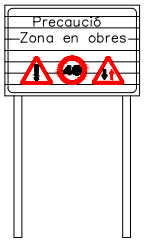
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 119 de 355

SENYALS DE PROHIBICIÓ

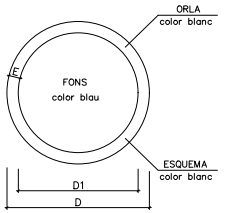


DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	a
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8



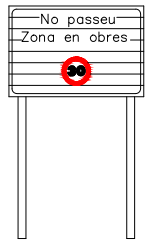
C-1, SENYALITZACIÓ D´OBRES
DETALL 010500

SENYALS D'OBLIGACIÓ

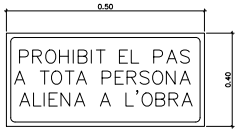


DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5





CARTELL SENYALITZACIÓ D'OBRES



CARTELL INDICATIU DE RISC



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ	CONSULTING: enigest	ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ / CLAUDI QUERA I COSTA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARÀ, TM LA BISBAL D'EMPORDÀ	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX NÚM. 3: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	ESCALES: SE	DATA: JUNY 2025	PLÀNOL NÚM: AN03	NÚMERO DE FULL: 9 de 15

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 120 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 120 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

CONSULTORIA: e enigest

TREBALL REALITZAT PER: [illegible]

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARA, TM LA BISBAL D'EMPORDA

TÍTOL DEL PROJECTE

ANNEX NÚM. 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

AUTOR/S DEL PROJECTE: [illegible]

ESCALES: SE

DATA: JUNY 2025

PLÀNOL NÚM: AN03

PLÀNOLS DE TALL: 10 de 15

EQUIP SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D OBRES

TR-301 2u.
TR-305 2u.
TR-500 2u.
TR-5 1u.
TR-6 1u.
TP-17 2u.
TP-18 2u.

Equip estàndard -Senyalització provisional d' obres per carretera convencional - senyals amb fons groc

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

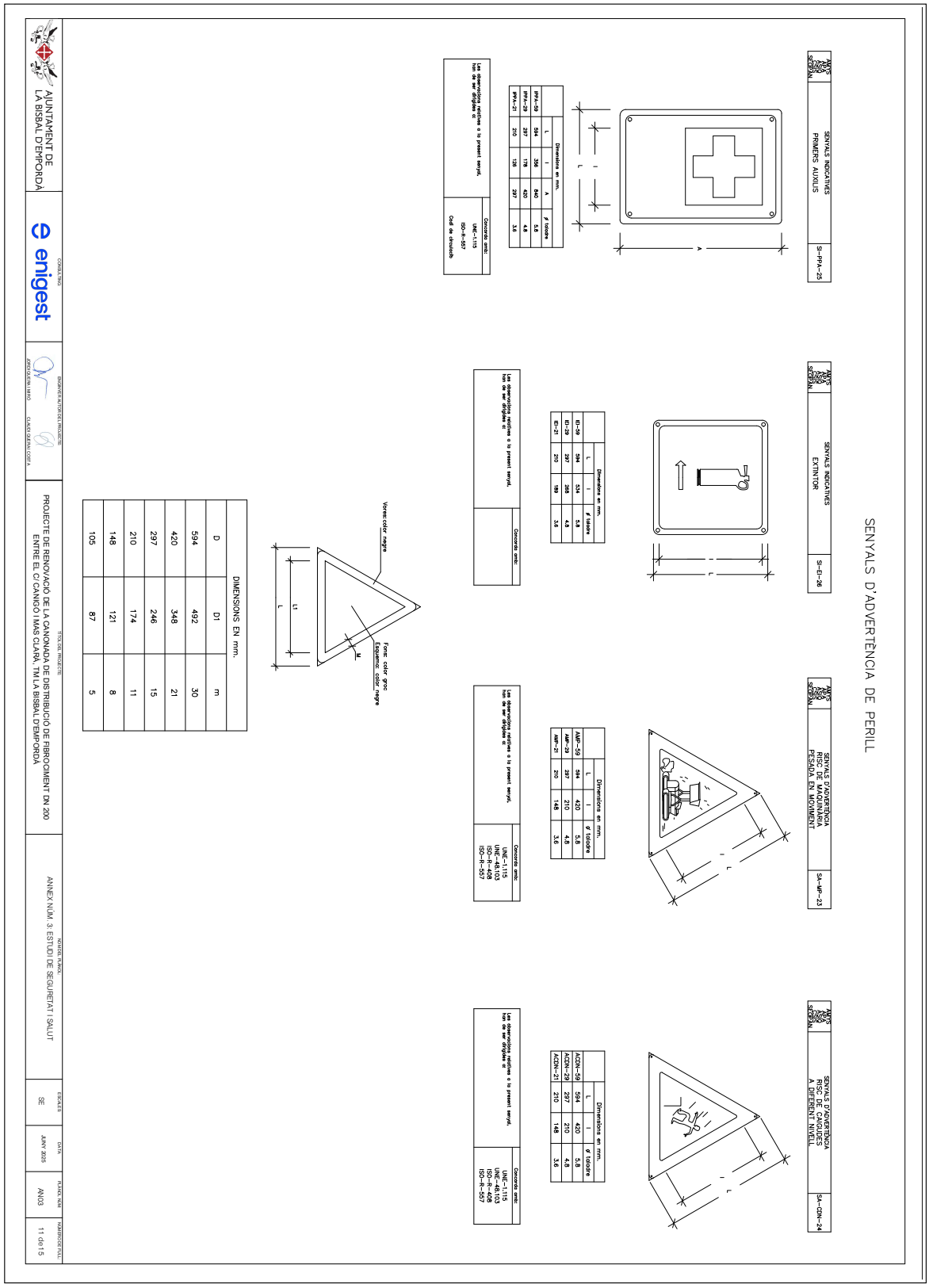
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 121 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 121 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

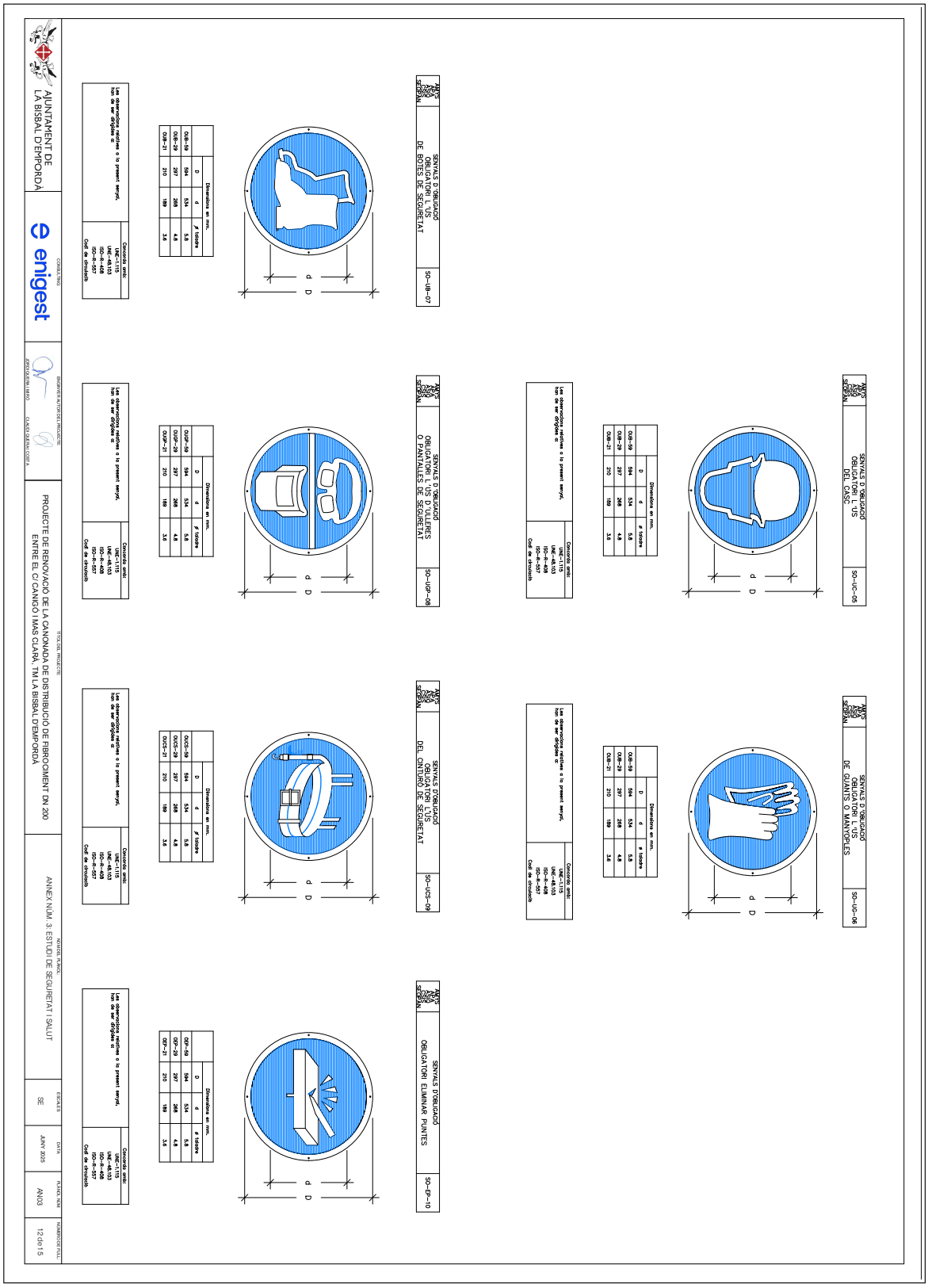
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 122 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 122 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 123 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 123 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA

enigest

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARA, TM LA BISBAL D'EMPORDA

ANNEX NÚM. 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

SE

JUNY 2025

AN03

13 de 15

LA FUSTA UTILITZADA HAURÀ ESTAT PREVIAMENT SELECCIONADA I NO SUTILITZARÀ PER A CAP ALTRA FINALITAT

BARANA AMB SUPORTS DE MORDASSA

AMB CUNYA

AMB CARGOL

ANCORATGE PER A CINTURONS QUE IMPIDEIXEN LA CAIGUDA PER LES VORERES AL BUIT

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

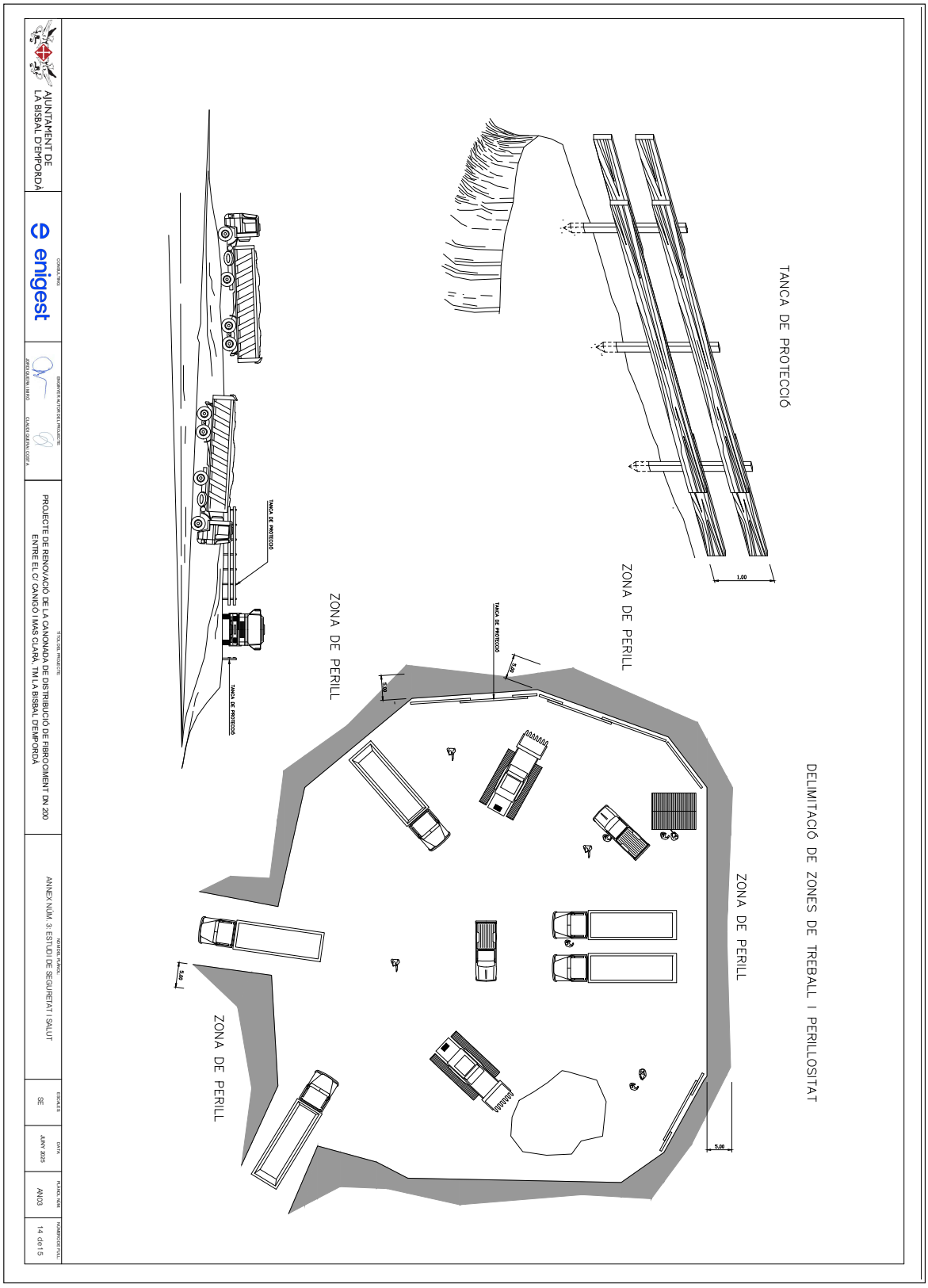
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 124 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 124 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

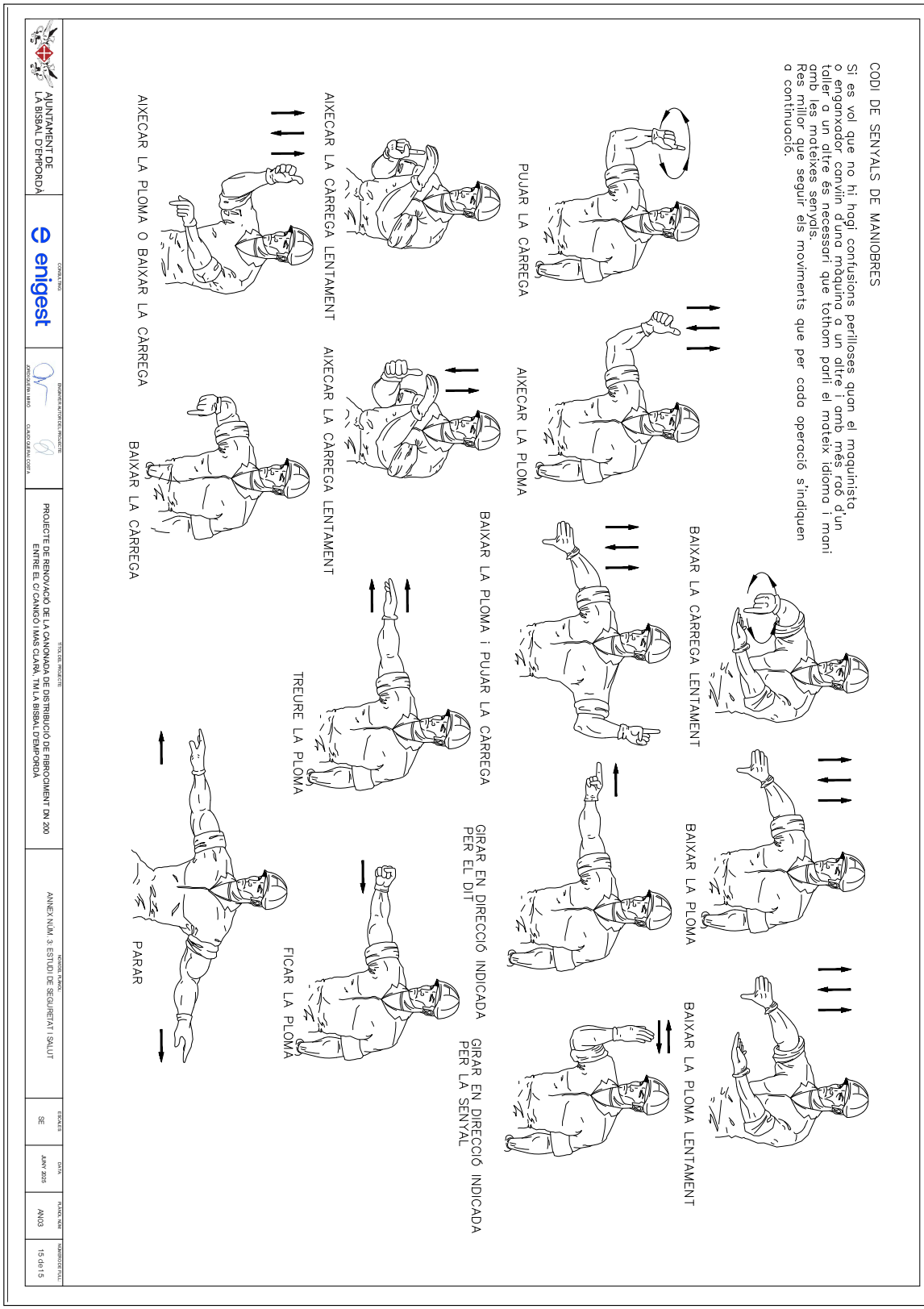
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 125 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 125 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 126 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 126 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Annex nº 8: Estudi de seguretat i salut

enigest

PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 127 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 127 de 355

1.- Disposicions legals d'aplicació

Són d'obligat compliment les disposicions contingudes a:

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)", en vigor capítols VI i XVI i les modificacions "Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)", "Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)" i "Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)". Derogada parcialment per "Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", "R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1299/2006 (BOE núm. 302, de 19 de diciembre de 2006) ".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden TAS/3623/2006 (BOE 285 de 29 de noviembre)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 128 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 128 de 355

- "Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)". Complementat per "R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- "Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004)".
- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC 5764, del 26 de novembre).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 842/2013, de 31 de Octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de contrucción y de los elementos constructives en función de sus propiedads de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281 de 23 de noviembre).
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 50 de 27 de febrero)".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- "Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008)".
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecàniques".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 129 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)".

- "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan (BOE 154 de 25 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- "Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público."
- "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
- "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 129 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 130 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 130 de 355

- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
- "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."
- "Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
- "Orden PRE/1206/2014, de 9 de julio, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."
- "Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."
- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas."
- "Orden PRE/2476/2015, de 20 de noviembre, por la que se actualiza la Instrucción Técnica Complementaria número 10, "Prevención de accidentes graves", del Reglamento de explosivos, aprobado por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero."
- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- Normativa de àmbito local (ordenanzas municipales).
- Qualsevol altra normativa existent i vigent, que sigui obligatòria o no, que pugui esser aplicable.

2.- Senyalització i tancament de l'obra

Caldrà delimitar tot l'àmbit de l'obra en el que s'estigui actuant.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 131 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 131 de 355

Les zones d'instal·lacions i recintes auxiliars de l'obra hauran de quedar delimitades i protegides des de l'inici de l'obra.

També se senyalitzaran les prohibicions i riscos que suposa l'accés i estada de les persones dins de l'obra.

Tenint en compte que durant l'execució de l'obra circularan vehicles dins de l'àmbit i per evitar accidents a tercers, es col·locaran els senyals necessaris per tal d'advertir de la sortida de camions i de limitació de velocitat.

Els accessos naturals de l'obra estaran correctament senyalitzats, tot prohibint l'accés a qualsevol persona aliena a l'obra; per tal motiu i, si s'escau, es col·locaran els tancaments necessaris.

Si la circulació d'algun carrer, carretera o zona de pas de vehicles pogués quedar afectada pels treballs, s'establirà l'oportú servei d'interrupció del trànsit, així com els senyals d'avís i d'advertència que calguin.

3.- Sistemes i mitjans auxiliars preventius

Durant el transcurs de l'obra, i en les seves diferents fases, s'utilitzaran:

SENYALS, TANQUES I ABALISAMENT

- Senyals normalitzades de trànsit
- Tanques metàl·liques de desviació de trànsit
- Fita de senyalització
- Cordó de abalisament reflectant
- Equip de llum autònom intermitent alimentat amb piles de 12 v
- Equip de abalisament lluminós amb garlandes de llums, alimentat amb piles de 12 v
- Pòrtic de limitació d'alçada per a senyalització d'instal·lació elèctrica aèria
- Cartells normalitzats d'indicació de riscos i prohibicions de l'obra

APARELLS D'ALARMA, DETECTORS, MESURADORS I COMPROVADORS

- Alarmes acústiques i lluminoses en màquines i vehicles en moviment
- Detector d'instal·lacions soterrades
- Equip portàtil de lectura digital, comprovador universal d'instal·lacions de baixa tensió

SISTEMES D'INSTAL·LACIONS PREVENTIVES

- Il·luminació provisional de les zones de pas amb punts de llum amb transformador de 24V

MITJANS AUXILIARS PREVENTIUS

- carro porta-cilindres de dipòsits de l'equip d'"oxicorte".

4.- Sistemes o elements de seguretat del procés constructiu

En cas que calgui construir murs de formigó de contenció de terres i de paraments verticals en les obres de fàbrica, els encofrats utilitzats tindran incorporades les plataformes i passarel·les de treball i de servei, les baranes, escales amb "criolinas" i tapes per a forats.

Quan calgui que un treballador entri en pous o cambres de registre en servei, i tenint en compte que en aquests recintes pot existir acumulació de gasos tòxics o explosius, o manca d'oxigen, serà necessari que una persona autoritzada i entrenada faci les comprovacions pertinents per assegurar que la permanència en aquests recintes no suposa cap risc per al treballador.

5.- Substàncies i materials perillosos

Si durant el transcurs de l'obra es manipulen substàncies i material amb risc per a la salut dels que els utilitzen o hi són a prop, o si existeix risc d'incendi o explosió per la manipulació i utilització d'algunes substàncies, caldrà seguir les instruccions recomanades pel fabricant o subministrador i es prendran les mesures necessàries per al seu emmagatzematge i utilització de forma que desaparegui qualsevol risc.

6.- Riscos i mesures de protecció

6.1- Riscos

- Despreniments
- Caigudes de persones al mateix o a distint nivell
- Bolcada per accidents de vehicles i màquines
- Atropellaments per màquines o vehicles
- Atrapaments i atrapaments per màquines
- Explosions
- Talls i cops
- Soroll
- Vibracions
- Projecció de partícules als ulls

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 132 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 132 de 355

- Pols i gasos
- Interferències amb línies elèctriques en tensió
- Caiguda d'objectes i materials
- Ferides punxants als peus i les mans
- Esquitxos de formigó als ulls
- Dermatosi per ciment
- Erosions i contusions en manipulació
- Electrocucions
- Topades i bolcades
- Per utilització de productes bituminosos
- Cremades
- Radiacions de soldadures
- Riscos elèctrics derivats de maquinària, conduccions, quadres, utillatges, etc, que utilitzen o produeixen electricitat a l'obra
- Risc d'incendi en magatzems, vehicles, encofrats de fusta, etc
- Irrupció d'aigua

6.2- Mesures de protecció

Les persones que intervinguin de forma més continuada a l'obra cal que rebin informació detallada de les operacions a realitzar, utilització adequada de la màquines i mitjans auxiliars, riscos que impliquen i utilització necessària dels mitjans de protecció col·lectiva, així com del comportament que cal tenir per a combatre aquests riscos en situacions d'emergència.

6.3- Proteccions personals

Tot element de protecció s'ajustarà a les Normes Tècniques Reglamentàries del Ministeri de Treball (MT).

En els casos en què no existeixi Norma d'Homologació Oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva compliran el que especifiqui la normativa vigent A més, tindrà fixat un període de vida útil, que es refusarà a la finalització d'aquest.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça de roba o equip, es farà la reposició d'aquesta, independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Qualsevol peça de roba o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim per al qual fou concebut (per exemple per un accident) serà refusat i es farà la reposició al moment.

Aquelles peces de roba que pel seu ús hagin adquirit més folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça de roba o equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.

Totes les reposicions de material personal i col·lectiu que s'hagin de dur a terme durant el transcurs de la realització de l'obra, per motius de deteriorament, mal estat, desaparició, robatori, etc, seran a càrrec del contractista.

6.4- Proteccions col·lectives

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents:

- Les tanques autònomes de limitació i protecció tindran com a mínim 90 cm d'alçada, essent construïdes a base de tubs metàl·lics i amb peus per a mantenir la seva verticalitat.
- Els topalls de desplaçament de vehicles es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny per mitjà de rodons clavats a aquest, o d'una altra forma eficaç.
- Les xarxes seran de poliamida. Les seves característiques generals seran tals que compleixin, amb garantia, la funció protectora per a la qual estan previstes.
- Els elements de subjecció, cinturó de seguretat, ancoratges, suports i ancoratges de xarxes tindran suficient resistència per a suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.
- La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a l'enllumenat de 30 A i per a força de 300 m. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió de contacte indirecta màxima de 24 V.
- Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, sobretot, a l'època més seca de l'any.
- Els extintors seran adequats en agent extintor i mida al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.
- Els mitjans auxiliars de topografia, les cintes, banderoles, mires, etc, seran dielèctrics, atès el risc d'electrocució per les línies elèctriques i catenàries del ferrocarril.
- Les pistes per a vehicles es regaran convenientment perquè no es produeixi aixecament de pols.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 133 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 133 de 355

7.- Instal·lacions provisionals

Es disposarà de caseta per a magatzem, caseta d'oficines, caseta per a vestuari, serveis higiènics i caseta menjador, degudament dotats.

La caseta de serveis higiènics tindrà un lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per a cada deu treballadors, i un WC per a cada 25 treballadors, amb miralls i calefacció. El menjador disposarà de taules i seients amb respatller, piques per a rentar els plats, escalfador de menjar, calefacció i un contenidor per a deixalles.

Per a la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

8.- Serveis assistencials

La farmaciola es revisarà mensualment i es farà d'immediat la reposició del material consumit. L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

9.- Vigilant de seguretat

El nomenarà un vigilant de seguretat d'acord amb allò que preveu l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

10.- Pla de seguretat i salut

El contractista està obligat a redactar un pla de seguretat i salut, adaptant aquest estudi als seus mitjans i mètodes d'execució. Aquest pla, amb el corresponent informe del coordinador de seguretat i salut durant la realització de l'obra, haurà de ser aprovat per l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

La Bisbal d'Empordà, juny 2025

Els autors de l'estudi de seguretat i salut,

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins, canals i ports.
Col·legiat núm. 35.127

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins canals i ports
Col·legiat núm. 6.513

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 134 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 134 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

PRESSUPOST

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Annex nº 8: Estudi de seguretat i salut

enigest

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 135 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 135 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

Amidaments

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 136 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 136 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 0001
Capítol 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
2	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	**16,000**
4	H1453310	u	Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
5	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
6	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
8	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	H1426160	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscs mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
11	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
12	H1442012	u	Respirador amb dos allotjaments laterals per a filtres, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
13	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
14	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànigа llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
15	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
16	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
17	H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
18	H146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
19	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
20	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
21	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
22	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 138 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 138 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AMIDAMENTS

23	H1483555	u	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
24	H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
25	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
26	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
27	H148F700	u	Parell de braçalets per a senyalista, amb tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
28	H148G700	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
29	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
30	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
31	H148E700	u	Parell de polaines per a senyalista, amb tires reflectants, homologades segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0001
Capítol 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
2	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**268,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0001
Capítol 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,500**
2	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,500**
3	HQU21301	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
9	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
11	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,140**
12	HD111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a pericó o clavegueró	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 140 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 140 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0001
Capítol 04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0001
Capítol 05 DESPESES CONTROL SALUT DEL PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

2	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	HQUAAAA0	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	HQUACCJ0	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0001
Capítol 06 PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ANTIINCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	HGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	HG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **20,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pressupost per la Seguretat i Salut a l´obra. La Bisbal d´Empordà

AMIDAMENTS

4	HGG54001	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 142 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 142 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

e enigest

Quadre de preus Nº 1

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 143 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 143 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	6,29 €
P-2	H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812 (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	22,95 €
P-3	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	8,33 €
P-4	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	6,07 €
P-5	H1426160	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscs mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731 (SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	6,28 €
P-6	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (DEU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	10,29 €
P-7	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	0,27 €
P-8	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	24,26 €
P-9	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80 €
P-10	H1442012	u	Respirador amb dos allotjaments laterals per a filtres, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE (VINT-I-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	21,15 €
P-11	H1453310	u	Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell (DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	2,76 €
P-12	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	3,26 €
P-13	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (CATORZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	14,71 €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 144 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 144 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	10,04 €
P-15	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques (QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	15,95 €
P-16	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	21,26 €
P-17	H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	24,56 €
P-18	H146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,88 €
P-19	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE (CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	53,30 €
P-20	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 (SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	7,71 €
P-21	H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	7,71 €
P-22	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (TRETZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	13,28 €
P-23	H1483555	u	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	9,11 €
P-24	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P-25	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (DINOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	19,41 €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 145 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 145 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	7,16 €
P-27	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	24,31 €
P-28	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (DEU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,84 €
P-29	H148E700	u	Parell de polaines per a senyalista, amb tires reflectants, homologades segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	38,08 €
P-30	H148F700	u	Parell de braçalets per a senyalista, amb tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	22,24 €
P-31	H148G700	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	9,26 €
P-32	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	27,70 €
P-33	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	24,06 €
P-34	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	3,39 €
P-35	HD111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a pericó o clavegueró (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	19,59 €
P-36	HG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	12,49 €
P-37	HGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	31,50 €
P-38	HGG54001	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CENT TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	131,23 €
P-39	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	55,06 €
P-40	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció	73,59 €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 146 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 146 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-41	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (SETANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	78,19	€
P-42	HQU21301	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	60,87	€
P-43	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	72,46	€
P-44	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	29,04	€
P-45	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	36,51	€
P-46	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	121,34	€
P-47	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CENT DEU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	110,94	€
P-48	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	66,26	€
P-49	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	2,49	€
P-50	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	163,61	€
P-51	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	109,05	€
P-52	HQUAAAA0	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament (DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	276,81	€
P-53	HQUACCJ0	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,54	€
P-54	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (QUARANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	47,11	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 147 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 147 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-55	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	24,30 €

La Bisbal d´Empordà, juny de 2025

Els autors de l´estudi de Seguretat i Salut

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins,canals i ports
Col·legiat núm. 6.513
Enigest, SL

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins,canals i ports
Col·legiat núm. 35.127
Enigest, SL

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 148 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 148 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

Quadre de preus Nº 2

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 149 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 149 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**6,29** €
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,99000 €
			Altres conceptes	0,30000 €
P-2	H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	**22,95** €
	B141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	21,86000 €
			Altres conceptes	1,09000 €
P-3	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**8,33** €
	B1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,93000 €
			Altres conceptes	0,40000 €
P-4	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	**6,07** €
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	5,78000 €
			Altres conceptes	0,29000 €
P-5	H1426160	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscs mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731	**6,28** €
	B1426160	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscs mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731	5,98000 €
			Altres conceptes	0,30000 €
P-6	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	**10,29** €
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	9,80000 €
			Altres conceptes	0,49000 €
P-7	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**0,27** €
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,26000 €
			Altres conceptes	0,01000 €
P-8	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**24,26** €
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	23,10000 €
			Altres conceptes	1,16000 €
P-9	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	**0,80** €
	B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,76000 €
			Altres conceptes	0,04000 €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 150 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 150 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-10	H1442012	u	Respirador amb dos allotjaments laterals per a filtres, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE	**21,15**	**€**
	B1442012	u	Respirador amb dos allotjaments laterals per a filtres, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE	20,14000	€
			Altres conceptes	1,01000	€
P-11	H1453310	u	Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell	**2,76**	**€**
	B1453310	u	Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó i subjecció elàstica al canell	2,63000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-12	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**3,26**	**€**
	B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	3,10000	€
			Altres conceptes	0,16000	€
P-13	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	**14,71**	**€**
	B1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14,01000	€
			Altres conceptes	0,70000	€
P-14	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	**10,04**	**€**
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9,56000	€
			Altres conceptes	0,48000	€
P-15	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques	**15,95**	**€**
	B1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques	15,19000	€
			Altres conceptes	0,76000	€
P-16	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**21,26**	**€**
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	20,25000	€
			Altres conceptes	1,01000	€
P-17	H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**24,56**	**€**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 151 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 151 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	23,39000	€
			Altres conceptes	1,17000	€
P-18	H146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant	**12,88**	**€**
	B146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant	12,27000	€
			Altres conceptes	0,61000	€
P-19	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE	**53,30**	**€**
	B1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE	50,76000	€
			Altres conceptes	2,54000	€
P-20	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	**7,71**	**€**
	B1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	7,34000	€
			Altres conceptes	0,37000	€
P-21	H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	**7,71**	**€**
	B1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	7,34000	€
			Altres conceptes	0,37000	€
P-22	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	**13,28**	**€**
	B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	12,65000	€
			Altres conceptes	0,63000	€
P-23	H1483555	u	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	**9,11**	**€**
	B1483555	u	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	8,68000	€
			Altres conceptes	0,43000	€
P-24	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	**3,15**	**€**
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	3,00000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-25	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	**19,41**	**€**
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	18,49000	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 152 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 152 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,92000	€
P-26	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	**7,16**	**€**
	B1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	6,82000	€
			Altres conceptes	0,34000	€
P-27	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	**24,31**	**€**
	B148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	23,15000	€
			Altres conceptes	1,16000	€
P-28	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	**10,84**	**€**
	B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10,32000	€
			Altres conceptes	0,52000	€
P-29	H148E700	u	Parell de polaines per a senyalista, amb tires reflectants, homologades segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	**38,08**	**€**
	B148E700	u	Parell de polaines per a senyalista, amb tires reflectants, homologades segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	36,27000	€
			Altres conceptes	1,81000	€
P-30	H148F700	u	Parell de braçalets per a senyalista, amb tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	**22,24**	**€**
	B148F700	u	Parell de braçalets per a senyalista, amb tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	21,18000	€
			Altres conceptes	1,06000	€
P-31	H148G700	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	**9,26**	**€**
	B148G700	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	8,82000	€
			Altres conceptes	0,44000	€
P-32	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	**27,70**	**€**
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	5,28000	€
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	13,62500	€
			Altres conceptes	8,79500	€
P-33	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	**24,06**	**€**
			Altres conceptes	24,06000	€
P-34	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	**3,39**	**€**
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,04200	€
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,90000	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 153 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 153 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	2,44800	€
P-35	HD111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a pericó o clavegueró	**19,59**	**€**
	B1ZDY330	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm, per a seguretat i salut	0,02000	€
	B1ZDW330	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm, per a seguretat i salut	1,34000	€
	B1ZD139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, per a encolar, per a seguretat i salut	1,73750	€
			Altres conceptes	16,49250	€
P-36	HG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs	**12,49**	**€**
	B1ZGY380	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus, per a seguretat i salut	0,18000	€
	B1ZGG900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, per a seguretat i salut	1,54020	€
			Altres conceptes	10,76980	€
P-37	HGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs	**31,50**	**€**
	B1ZGYD10	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra, per a seguretat i salut	4,81000	€
	B1ZGP220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm, per a seguretat i salut	13,34000	€
			Altres conceptes	13,35000	€
P-38	HGG54001	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**131,23**	**€**
	B1ZGT000	u	Transformador de seguretat de 24 V, per a seguretat i salut	99,16000	€
			Altres conceptes	32,07000	€
P-39	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**55,06**	**€**
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,36000	€
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	41,90000	€
			Altres conceptes	12,80000	€
P-40	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	**73,59**	**€**
	BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	70,09000	€
			Altres conceptes	3,50000	€
P-41	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**78,19**	**€**
	BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor,	74,47000	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 154 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 154 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	
			Altres conceptes 3,72000 €	
P-42	HQU21301	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	**60,87** €
	B1ZC1300	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm, per a seguretat i salut 31,03000 €	
			Altres conceptes 29,84000 €	
P-43	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**72,46** €
	BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut 63,28000 €	
			Altres conceptes 9,18000 €	
P-44	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**29,04** €
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut 24,21750 €	
			Altres conceptes 4,82250 €	
P-45	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**36,51** €
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut 26,75500 €	
			Altres conceptes 9,75500 €	
P-46	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**121,34** €
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut 107,54000 €	
			Altres conceptes 13,80000 €	
P-47	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**110,94** €
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut 104,51000 €	
			Altres conceptes 6,43000 €	
P-48	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**66,26** €
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut 60,81000 €	
			Altres conceptes 5,45000 €	
P-49	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**2,49** €
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut 1,23000 €	
			Altres conceptes 1,26000 €	
P-50	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**163,61** €
	BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball 155,82000 €	
			Altres conceptes 7,79000 €	
P-51	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**109,05** €
	BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball 103,86000 €	
			Altres conceptes 5,19000 €	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 155 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 155 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-52	HQUAAAA0	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament		**276,81** €
	BQUAAAA0	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament		263,63000 €
				Altres conceptes	13,18000 €
P-53	HQUACCJ0	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm		**29,54** €
	BQUACCJ0	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm		28,13000 €
				Altres conceptes	1,41000 €
P-54	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic		**47,11** €
	BQUAM000	u	Reconeixement mèdic		44,87000 €
				Altres conceptes	2,24000 €
P-55	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions		**24,30** €
				Altres conceptes	24,30000 €

La Bisbal d´Empordà, juny de 2025

Els autors de l´estudi de Seguretat i Salut

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins,canals i ports
Col·legiat núm. 6.513
Enigest, SL

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins,canals i ports
Col·legiat núm. 35.127
Enigest, SL

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 156 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 156 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

Pressupostos parcials

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 157 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 157 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	6,29	8,000	50,32
2	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 3)	8,33	8,000	66,64
3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 7)	0,27	16,000	4,32
4	H1453310	u	Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell (P - 11)	2,76	8,000	22,08
5	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (P - 13)	14,71	4,000	58,84
6	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 4)	6,07	1,000	6,07
7	H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812 (P - 2)	22,95	2,000	45,90
8	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 6)	10,29	1,000	10,29
9	H1426160	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscs mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731 (P - 5)	6,28	1,000	6,28
10	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 8)	24,26	1,000	24,26
11	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 9)	0,80	5,000	4,00
12	H1442012	u	Respirador amb dos allotjaments laterals per a filtres, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE (P - 10)	21,15	2,000	42,30
13	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 12)	3,26	5,000	16,30
14	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 14)	10,04	2,000	20,08
15	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 15)	15,95	2,000	31,90
16	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 16)	21,26	8,000	170,08
17	H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes	24,56	2,000	49,12

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 158 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 158 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

PRESSUPOST

			al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 17)			
18	H146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant (P - 18)	12,88	2,000	25,76
19	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE (P - 19)	53,30	2,000	106,60
20	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 24)	3,15	8,000	25,20
21	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 (P - 20)	7,71	8,000	61,68
22	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (P - 22)	13,28	8,000	106,24
23	H1483555	u	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 23)	9,11	2,000	18,22
24	H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 21)	7,71	2,000	15,42
25	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 25)	19,41	8,000	155,28
26	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 26)	7,16	8,000	57,28
27	H148F700	u	Parell de braçalets per a senyalista, amb tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 30)	22,24	2,000	44,48
28	H148G700	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 31)	9,26	2,000	18,52
29	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 27)	24,31	2,000	48,62
30	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 28)	10,84	2,000	21,68
31	H148E700	u	Parell de polaines per a senyalista, amb tires reflectants, homologades segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 29)	38,08	1,000	38,08
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**1.371,84**

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)	27,70	6,000	166,20
2	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	3,39	268,000	908,52
TOTAL	**Capítol**		**01.02**			**1.074,72**

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 159 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 159 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 0001	
Capítol	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 41)	78,19	4,500	351,86
2	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 40)	73,59	4,500	331,16
3	HQU21301	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (P - 42)	60,87	1,000	60,87
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 43)	72,46	4,000	289,84
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 44)	29,04	1,000	29,04
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 45)	36,51	1,000	36,51
7	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 46)	121,34	1,000	121,34
8	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 49)	2,49	8,000	19,92
9	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 47)	110,94	1,000	110,94
10	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 48)	66,26	1,000	66,26
11	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 55)	24,30	8,140	197,80
12	HD111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a pericó o claveguerón (P - 35)	19,59	8,000	156,72

TOTAL Capítol 01.03 **1.772,26**

Obra	01	Pressupost 0001	
Capítol	04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 33)	24,06	8,000	192,48

TOTAL Capítol 01.04 **192,48**

Obra	01	Pressupost 0001	
Capítol	05	DESPESES CONTROL SALUT DEL PERSONAL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 54)	47,11	8,000	376,88

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 160 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 160 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

PRESSUPOST

2	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 50)	163,61	1,000	163,61
3	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 51)	109,05	1,000	109,05
4	HQUAAAA0	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament (P - 52)	276,81	1,000	276,81
5	HQUACCJ0	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm (P - 53)	29,54	1,000	29,54
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**955,89**

Obra 01 Pressupost 0001
Capítol 06 PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ANTIINCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)	55,06	1,000	55,06
2	HGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	31,50	1,000	31,50
3	HG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	12,49	20,000	249,80
4	HGG54001	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	131,23	1,000	131,23
TOTAL	**Capítol**		**01.06**			**467,59**

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 161 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 161 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Resum del pressupost

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 162 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 162 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	1.371,84
Capítol	01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	1.074,72
Capítol	01.03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	1.772,26
Capítol	01.04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	192,48
Capítol	01.05	DESPESES CONTROL SALUT DEL PERSONAL	955,89
Capítol	01.06	PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ANTIINCENDIS	467,59
Obra	**01**	**Pressupost 0001**	**5.834,78**
			5.834,78

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 0001	5.834,78
			5.834,78

euros

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 163 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 163 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

Pressupost general

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 164 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 164 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		5.834,78
Subtotal		5.834,78
		0,00
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	5.834,78

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINC MIL VUIT-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)

La Bisbal d´Empordà, juny de 2025

Els autors de l´estudi de Seguretat i Salut

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins,canals i ports
Col·legiat núm. 6.513
Enigest, SL

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins,canals i ports
Col·legiat núm. 35.127
Enigest, SL

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 165 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 165 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

Annex 9. Reportatge fotogràfic

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 166 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 166 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

ANNEX NÚMERO 9: Reportatge fotogràfic

Imatge 1. Dipòsit de Puig Negre

Imatge 2. Camí de terra cap el carrer Canigó

Imatge 3. Arquetes d'aigua potable al camí de terra cap al carrer Canigó

Imatge 4. Arquetes d'aigua potable al camí de terra cap al carrer Canigó

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

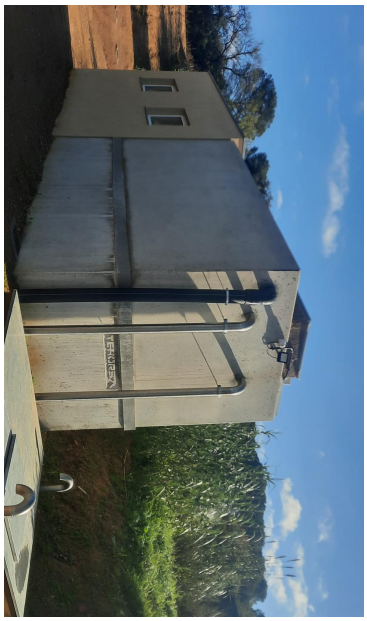
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 167 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 167 de 355

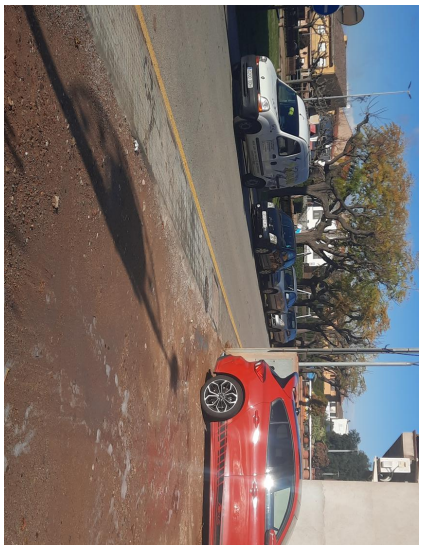
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



Imatge 5. Estació de bombament al camí de terra cap el carrer Canigó



Imatge 6. Estació de bombament al camí de terra cap el carrer Canigó



Imatge 7. Límit entre el camí de terra i el carrer Canigó



Imatge 8. Carrer Canigó - zona nord-est del municipi

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 168 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 168 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Imatge 9. Pou de sanejament a la vorera del Carrer Canigó - zona nord-est del municipi

Imatge 10. Servei de gas a la vorera del Carrer Canigó - zona nord-est del municipi

Imatge 11. Arqueta de telecomunicació a la vorera del Carrer Canigó - zona nord-est del municipi

Imatge 12. Reixa de drenatge al Carrer Canigó - zona nord-est del municipi

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

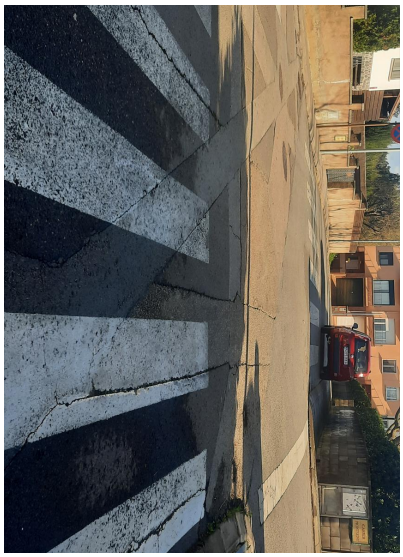
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 169 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 169 de 355

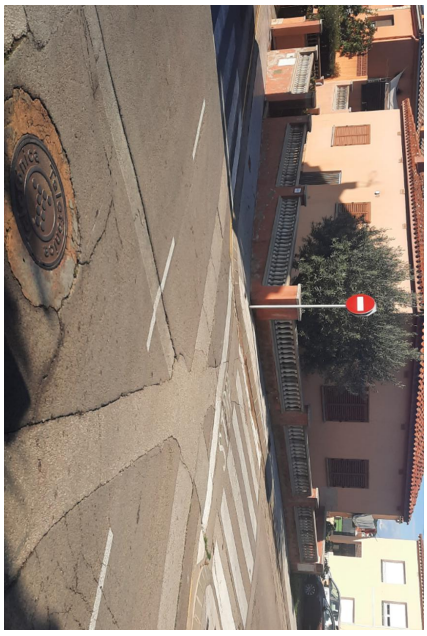
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



Imatge 13. Encreuament entre el carrer Canigó i València - zona nord-est del municipi



Imatge 14. Carrer Canigó cap al carrer Mas Clarà – Zona nord-est del municipi



Imatge 15. Encreuament entre el carrer Canigó i Nàpols – Zona nord-est del municipi



Imatge 16. Encreuament entre el carrer Canigó i Sicília – Zona nord-est del municipi

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 170 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 170 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Imatge 17. Encreuament entre el carrer Canigó i Gavarres – Zona nord-est del municipi

Imatge 18. Pous al carrer Canigó – Zona nord-est del municipi

Imatge 19. Encreuament entre el carrer Canigó i Aliança Bisbalenca – Zona nord-est del municipi

Imatge 20. Encreuament entre el carrer Canigó i Aliança Bisbalenca – Zona nord-est del municipi

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 171 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 171 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Imatge 21. Encreuament entre el carrer Canigó i Ramon Llull – Zona nord-est del municipi

Imatge 22. Hidrant soterrat a la voreta del carrer Canigó – Zona nord-est del municipi

Imatge 23. Encreuament entre el carrer Canigó i Generalitat de Catalunya – Zona nord-est del municipi

Imatge 24. Encreuament entre el carrer Canigó i Pi i Margall – Zona nord-est del municipi

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 172 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

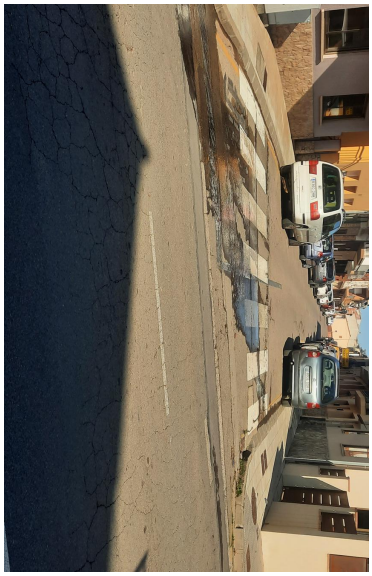
DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 172 de 355

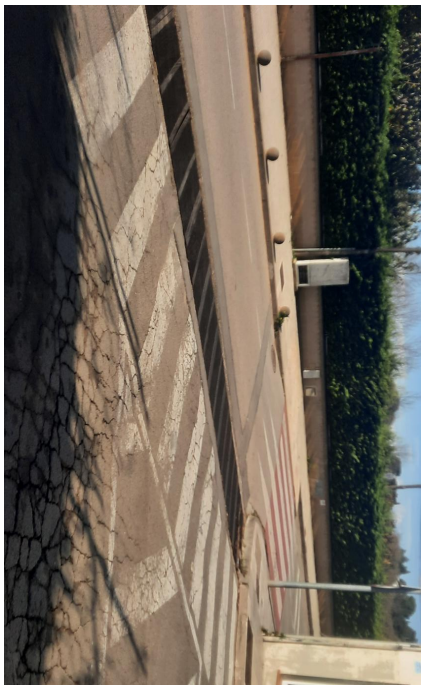
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



Imatge 25: Encreuament entre el carrer Canigó i Escut Emporità – Zona nord-est del municipi



Imatge 26: Encreuament entre el carrer Canigó i Escut Emporità – Zona nord-est del municipi



Imatge 27: Encreuament entre el carrer Canigó i Mas Clarà – Zona nord del municipi



Imatge 28: CEIP Mas Clarà al carrer Mas Clarà – Zona nord del municipi

enigest

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 173 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 173 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

Annex 10. Control de qualitat

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 174 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 174 de 355

ANNEX NÚMERO 10: CONTROL DE QUALITAT

1.- INTRODUCCIÓ

En el present annex s'elabora el Pla de Control de Qualitat valorat per el ***"Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà"***, amb l'objectiu de definir, en compliment de la normativa vigent, el seguiment i els assajos a realitzar als equips, elements, materials i partides d'obra a executar, per tenir el control necessari per assegurar la qualitat de les obres del present projecte. A la proposta del pla s'assenyalen les unitats objecte de control i la quantitat d'assaigs a realitzar, així com l'import del control de qualitat. s'han valorat els assaigs referents a la part d'obra civil.

Aquest pla de control de qualitat anirà a càrrec del contractista.

Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del pla de control de qualitat.

2.- METODOLOGIA D'APLICACIÓ

Es farà la recepció dels materials abans de la seva col·locació i els seus corresponents assaigs, i un cop realitzada l'execució de les unitats d'obra es faran els controls corresponents.

De tots els assaigs i mesures es lliuraran tres exemplars a la D.O.

El Pla de Qualitat seguirà per la seva correcta aplicació els criteris que es detallen en el Plec de condicions per a cadascun dels materials o equips objecte de control.

Cada partida, dins del seu àmbit, serà objecte d'un control doble: materials i execució, amb la comprovació, segons Normes i Reglaments aplicables, dels paràmetres que en teoria han de complir per una banda els materials i, per l'altre, la bona execució del muntatge de l'obra.

Aquestes tasques seran portades a terme i repartides entre la direcció d'Obra i una empresa externa que estarà homologada per efectuar treballs de Control de Qualitat.

2.- RECEPCIONS

De tots els materials emprats a l'obra, s'escolliran mostres per part de la direcció d'Obra, les quals seran rebudes pels tècnics de l'Empresa Homologada escollida.

2.- CERTIFICATS

El contractista lliurarà, de tots els materials, equips i elements emprats a l'obra els corresponents certificats emesos per empreses acreditades i igualment es lliuraran els corresponents catàlegs i fitxes tècniques.

2.- PLA D'ASSAIGS I PRESSUPOST

A partir dels amidaments de les línies de pressupost i dels criteris de control, s'obtenen el nombre

d'actuacions previstes, amb les següents consideracions de tipus general:

No s'han previst assaigs sobre productes que poden disposar de marca de qualitat de producte. En cas d'utilitzar materials que incompleixin aquest supòsit, el contractista haurà de realitzar, sota el seu càrrec, els assaigs corresponents indicats al plec del projecte.

El pressupost total del control de qualitat per ascendeix a **DOS MIL CENT NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS (2.109,42 €)**, que correspon a un **0,60 %** del preu d'execució material. Considerant que el contractista s'ha de fer càrrec fins a un 1% del pressupost de control de qualitat de les obres, aquest import anirà al seu càrrec.

A l'hora de compatibilitzar el nombre d'assaigs d'identificació necessaris, s'ha suposat un únic proveïdor per a cada material. En cas de variar aquest supòsit, s'hauran d'executar els assaigs corresponents a cada proveïdor, tal i com es preveu en aquest plec a càrrec del contractista.

El nombre d'assaigs s'obté a partir de les freqüències en amidament. Si durant l'execució de l'obra, atenent a criteris de freqüència temporal, resultessin més assaigs dels previstos, aquest increment correrà a càrrec del contractista, excepte justificació i acceptació per part de la D.O., de les causes que hagin pogut provocar un ritme d'execució més lent del previst.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 175 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 175 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Annex nº 10: Control de Qualitat

enigest

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 176 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 176 de 355

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament — Data: 04/06/2025 — Pàgina: 1

Obra	01	Pressupost 0001
Capítol	01	Xarxa FD DN300 mm
Titol 3	01	Obra civil

G224RP03 Paviment de panot de iguals característiques a l'arrencat durant la execució dels treballs d'enderroc. Col·locació a l'estesa, incloent el morter i els talls que s'hagi de realitzar a les peces per els encaixos. (P - 2) — 1,200 m2

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	15,77	78,85		5	2.500,000	M2	1,0000	Tram

P9L1-E97Y Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 20) — 1.174,000 m2

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J9H1J10M	Determinació de la dotació de lligant residual, pel mètode de safata, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 353	3,00	69,49	208,47		3	3.500,000	M2	0,4000	Estadístic

P9H5-E82U Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 19) — 172,578 t

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	5,00	19,72	98,60		1	40,000	T	1,0000	Tram
J9H1P104	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	2,00	221,17	442,34		1	90,000	T	1,0000	Tram

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 177 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 177 de 355

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J9H1520K	Extracció, tall, determinació de la densitat aparent i referent; i densitat màxima, segons les normes UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-5, i del gruix segons la norma UNE-EN 12697-36, d'una proveta testimoni de mescla bituminosa	5,00	83,44	417,20		5	3.500,000	M2	6,9400	Tram
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	1,00	30,74	30,74		1	1,000	HM	0,0004	Tram
JZ21U010	Rebliment del forat deixat per a l'extracció d'una proveta testimoni de ferm de mescla bituminosa	5,00	29,10	145,50		5	3.500,000	M2	6,9400	Tram

P312-M0SE Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 17) 147,840 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, 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 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	6,00	114,62	687,72		3	100,000	M3	1,0000	Tram
Total	**Obra civil 01.01.01**			**2.109,42**						

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/allardDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/allardDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 178 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 178 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

PRESSUPOST PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Annex nº 10: Control de Qualitat

enigest

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 179 de 355

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 179 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

CQ La Bisbal d´Empordà

PRESSUPOST

Data: 04/06/25 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 001
Capítol	01	Xarxa FD DN300 mm
Títol 3	01	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9H1J10M	U	Determinació de la dotació de lligant residual, pel mètode de safata, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 353 (P - 5)	69,49	3,000	208,47
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 2)	15,77	5,000	78,85
3	JZ21U010	U	Rebliment del forat deixat per a l'extracció d'una proveta testimoni de ferm de mescla bituminosa (P - 8)	29,10	5,000	145,50
4	J9H1520K	U	Extracció, tall, determinació de la densitat aparent i referent; i densitat màxima, segons les normes UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-5, i del gruix segons la norma UNE-EN 12697-36, d'una proveta testimoni de mescla bituminosa (P - 3)	83,44	5,000	417,20
5	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 7)	30,74	1,000	30,74
6	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes, determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 6)	221,17	2,000	442,34
7	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 4)	19,72	5,000	98,60
8	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, 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 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 1)	114,62	6,000	687,72
TOTAL	Títol 3		01.01.01			2.109,42

(*) Branques incompletes

EUR

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 180 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 180 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Annex nº 10: Control de Qualitat

enigest

RESUM PRESSUPOST PLA DE CONTROL DE QUALITAT

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 181 de 355

DOCUMENT DILIG
ÒRGAN URBANISME
EXPEDIENT 2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4c6f2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 181 de 355

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament — Pàg.: 1

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 3: Titol 3					
Titol 3	01.01.01	Obra civil	140,838,90	2,510,21	1,78
Titol 3	01.01.02	Conducció i accessoris	185,023,20	0,00	0,00
Capitol	**01,01**	**Xarxa FD DN300 mm**	**325,862,10**	**2,510,21**	**0,77**
			325,862,10	**2,510,21**	**0,77**
NIVELL 2: Capitol					
Capitol	01,01	Xarxa FD DN300 mm	325,862,10	2,510,21	0,77
Capitol	01,02	Gestió de residus	80,988,33	0,00	0,00
Capitol	01,03	Varis	9,032,28	0,00	0,00
Obra	**01**	**Pressupost 0001**	**415,882,71**	**2,510,21**	**0,60**
			415,882,71	**2,510,21**	**0,60**
NIVELL 1: Obra					
Obra	01	Pressupost 0001	415,882,71	2,510,21	0,60
Obra	**01**		**415,882,71**	**2,510,21**	**0,60**

Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual

Els imports estan expressats en PEC sense IVA

EUR

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 182 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 182 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Annex nº 10: Control de Qualitat

enigest

ÚLTIM FULL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 183 de 355

DOCUMENT DILIG
ÒRGAN URBANISME
EXPEDIENT 2026/000001/2378
SIGNATURES 1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4c6f2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 183 de 355

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA E2025007988
SIGNATURES 1.- JORDI QUERA (R: B17122506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Pressupost d'Assaigs de Control de Qualitat

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	2.109,42
13,00 % Despeses Generals SOBRE 2.109,42	274,22
6,00 % Benefici Industrial SOBRE 2.109,42	126,57
Subtotal	2.510,21
21,00 % IVA SOBRE 2.510,21	527,14
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	3.037,35

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a:

TRES MIL TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS

La Bisbal d´Empordà, juny 2025

Els autors del projecte

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins,canals i ports
Col·legiat núm. 6.513
Enigest, SL

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins,canals i ports
Col·legiat núm. 35.127
Enigest, SL

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 184 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 184 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

DOCUMENT 2. PLÀNOLS

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 185 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 185 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARA. TM LA BISBAL D'EMPORDA

TÍTOL DEL PROJECTE

INDEX I SITUACIÓ

NOM DEL PLÀNOL

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA

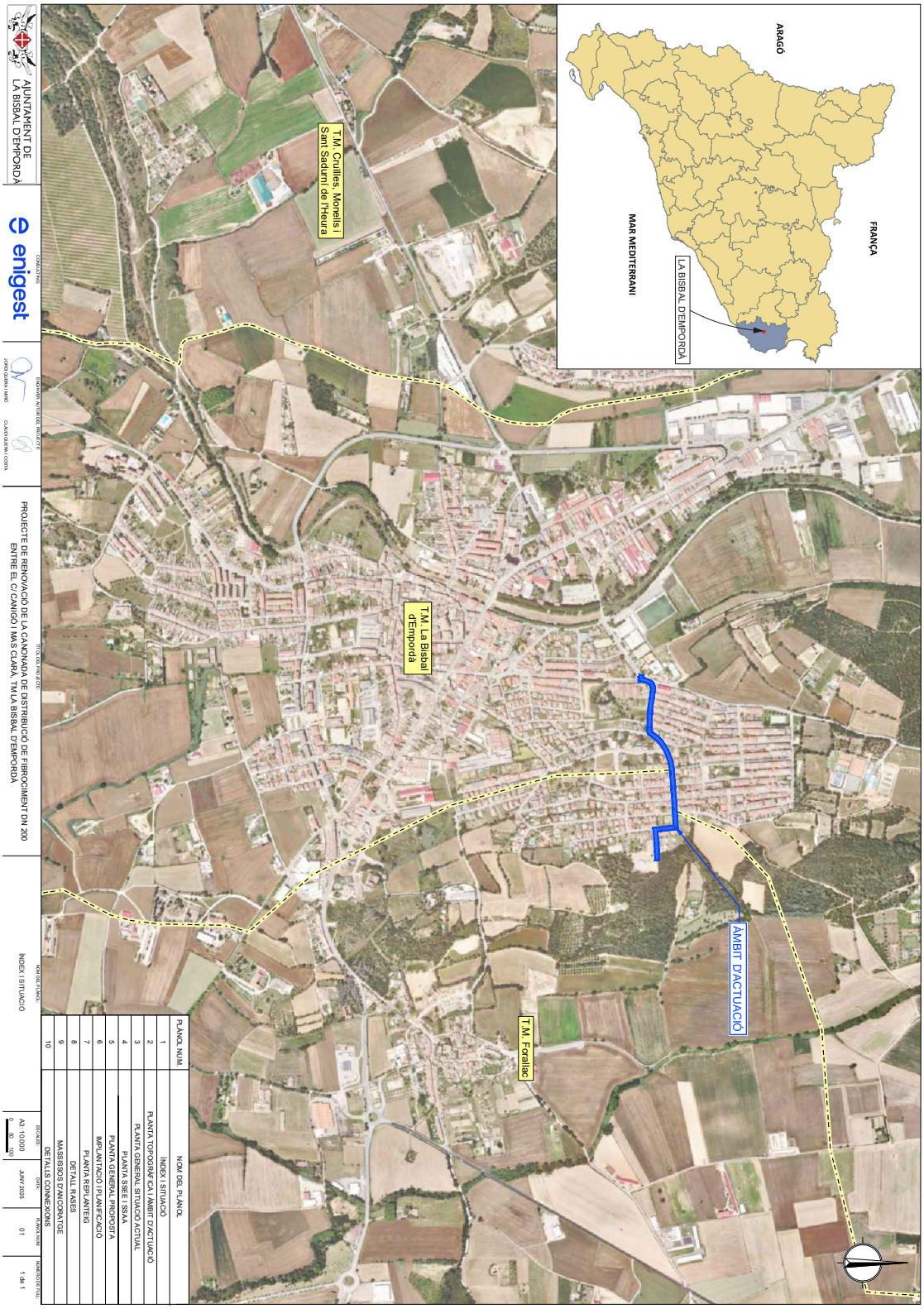
e enigest

CONSULTORS

EQUIPATGE AUTOR/S DEL PROJECTE

JOSEP QUERA MARÍ

CLAUDI QUERA I COSTA



PLÀNOL NÚM.	NOM DEL PLÀNOL
1	ÍNDEX I SITUACIÓ
2	PLANTA TOPOGRÀFICA I ÀMBIT D'ACTUACIÓ
3	PLANTA GENERAL SITUACIÓ ACTUAL
4	PLANTA SSEE I SBAA
5	PLANTA GENERAL PROPOSTA
6	IMPLANTACIÓ I PLANIFICACIÓ
7	PLANTA REPLANTEIG
8	DETALL RASES
9	MASSISSOS D'ANCORATGE
10	DETALLS CONNEXIONS

ESCALES: A3: 1:0.000 (0 20 40 100)
DATA: JUNY 2025
PLÀNOL NÚM: 01
NUMERACIÓ FULL: 1 de 1

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

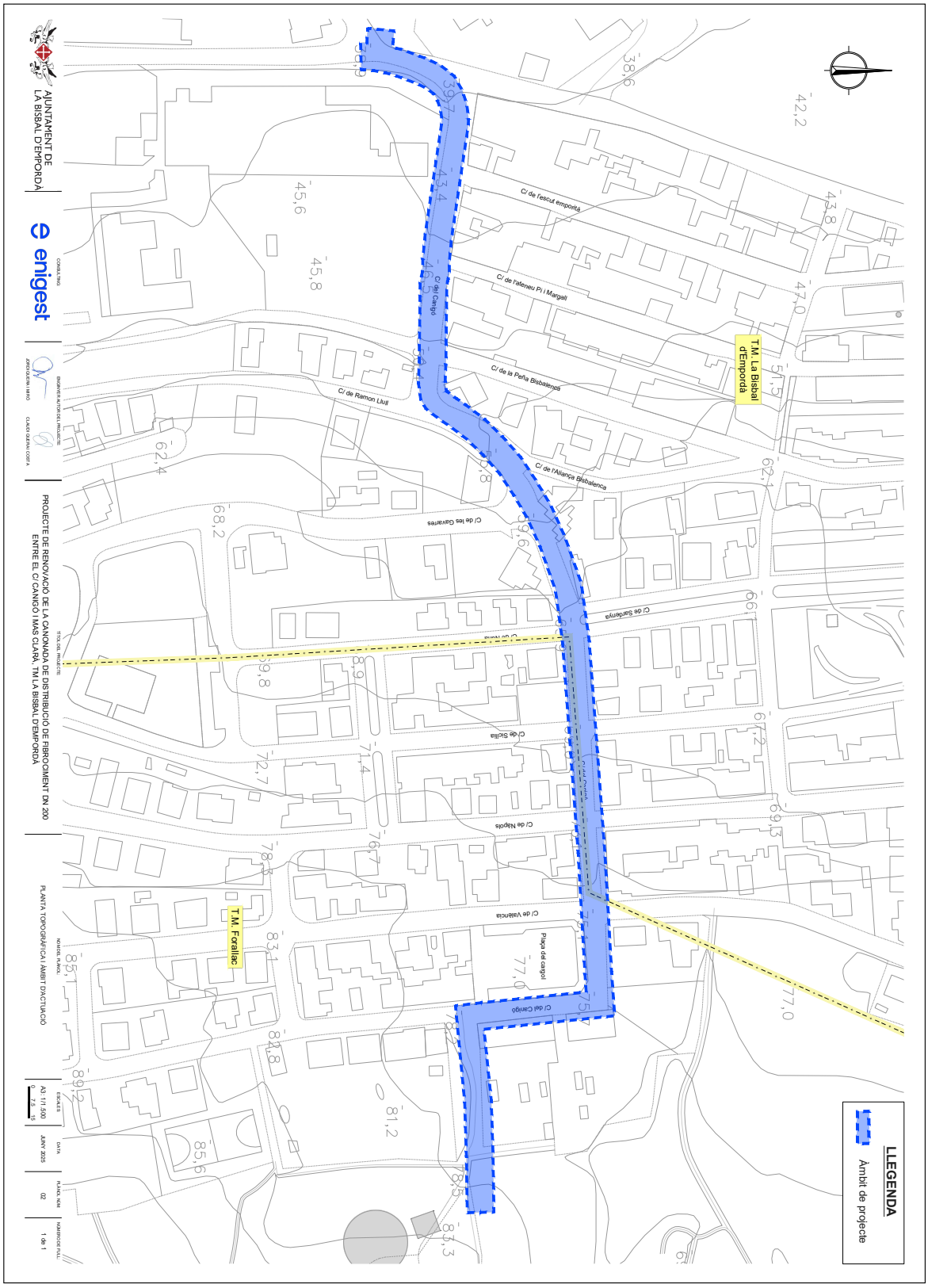
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 186 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 186 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

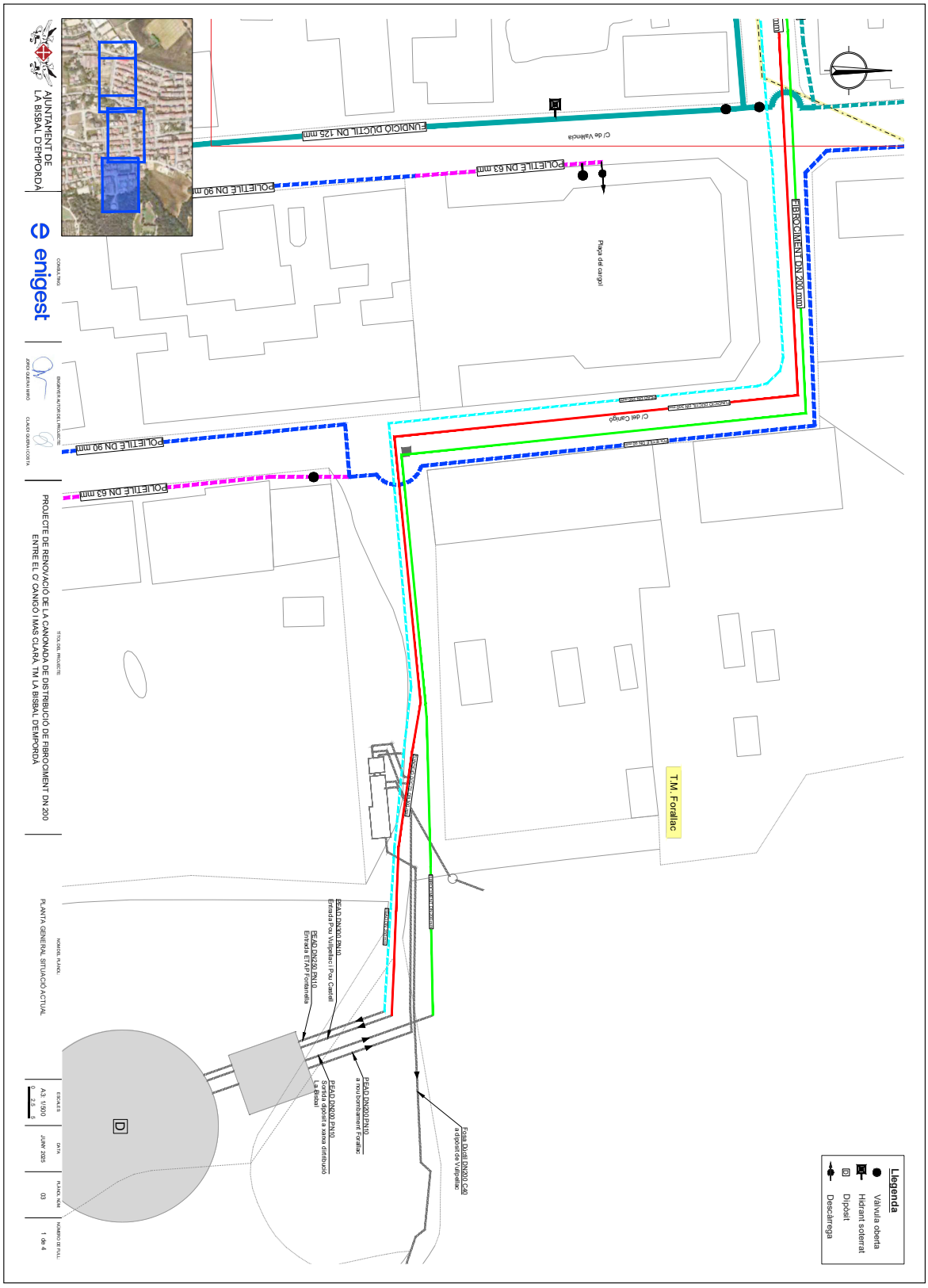
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 187 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

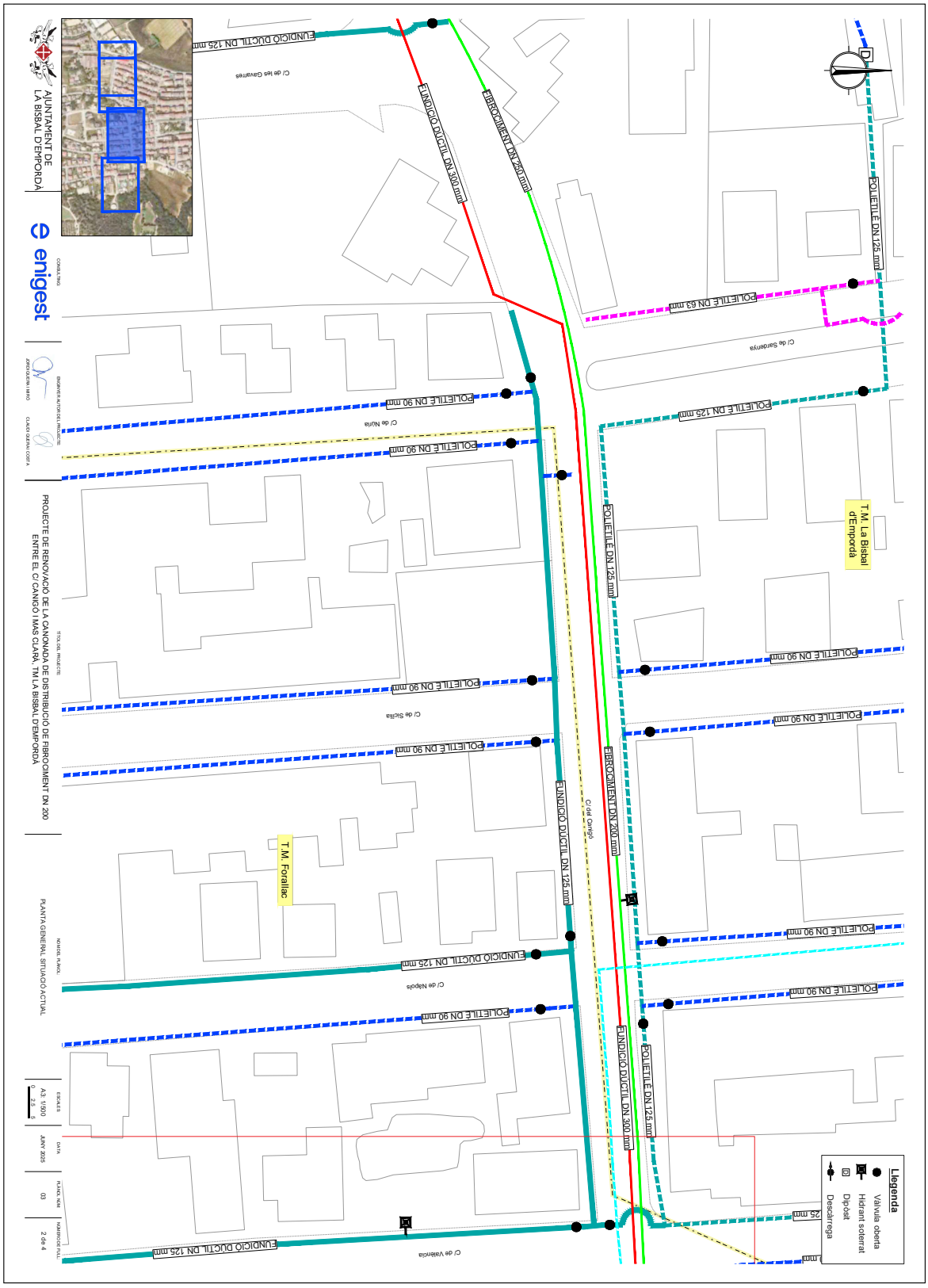
DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 187 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

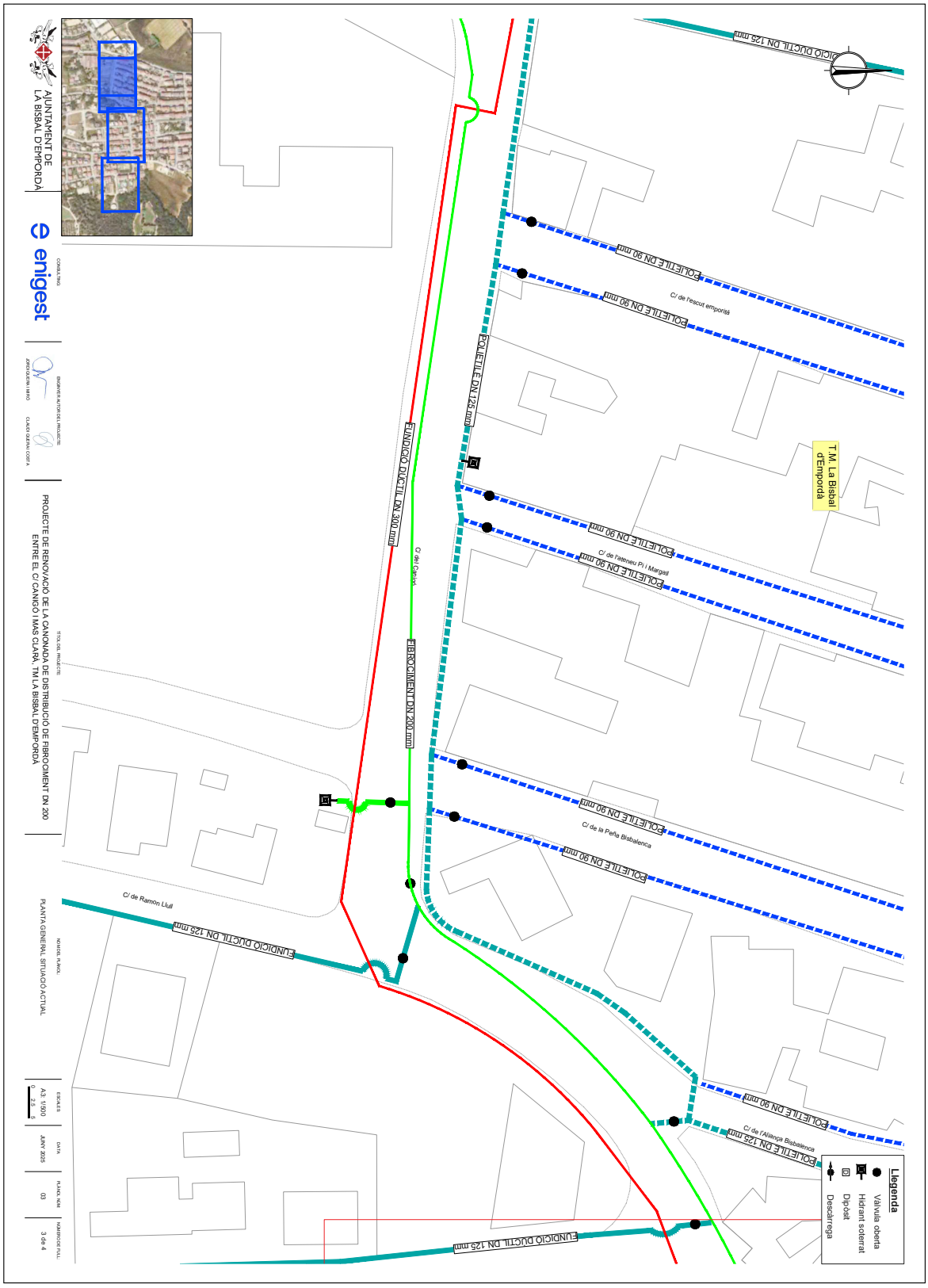


AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



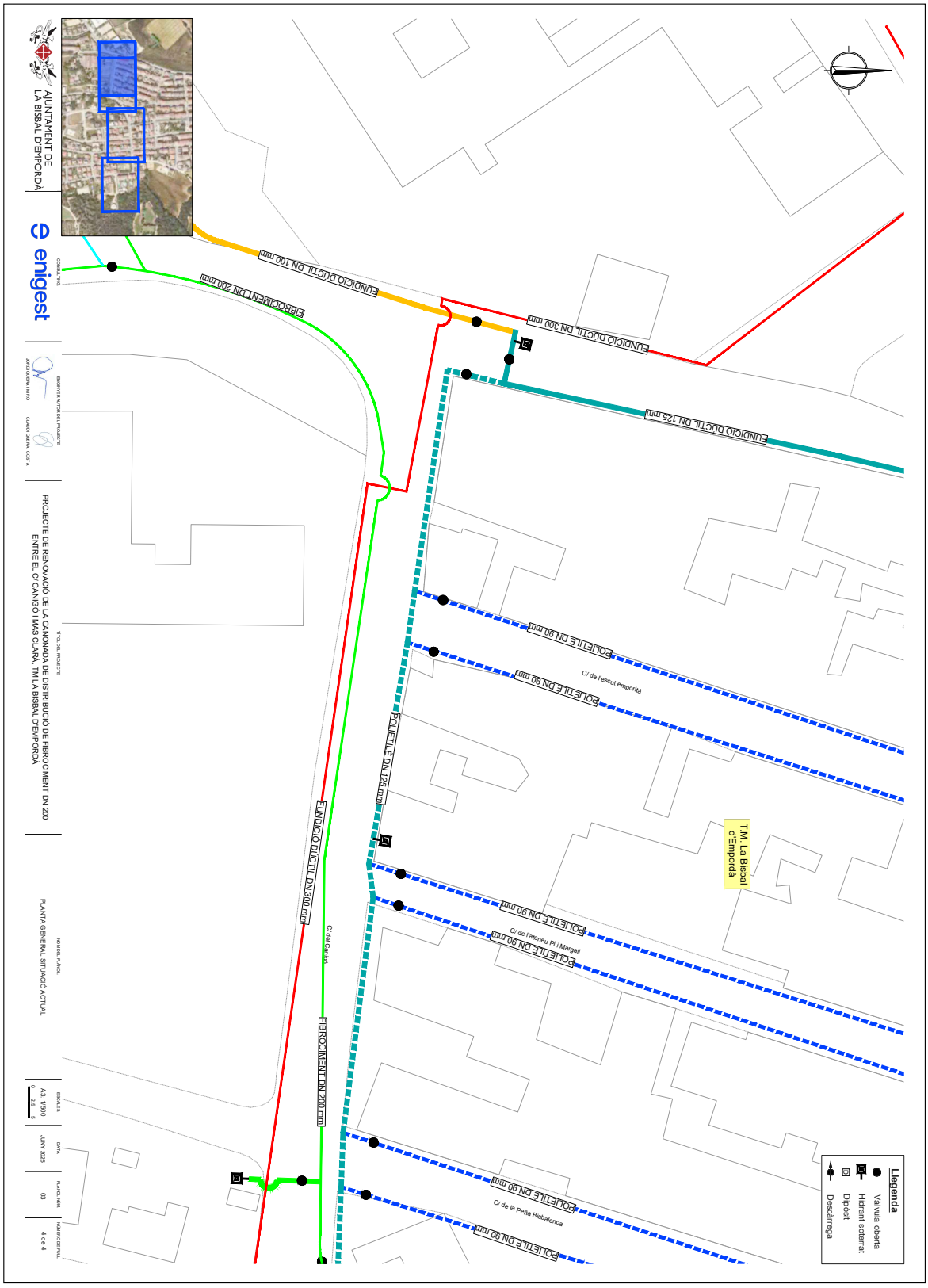
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

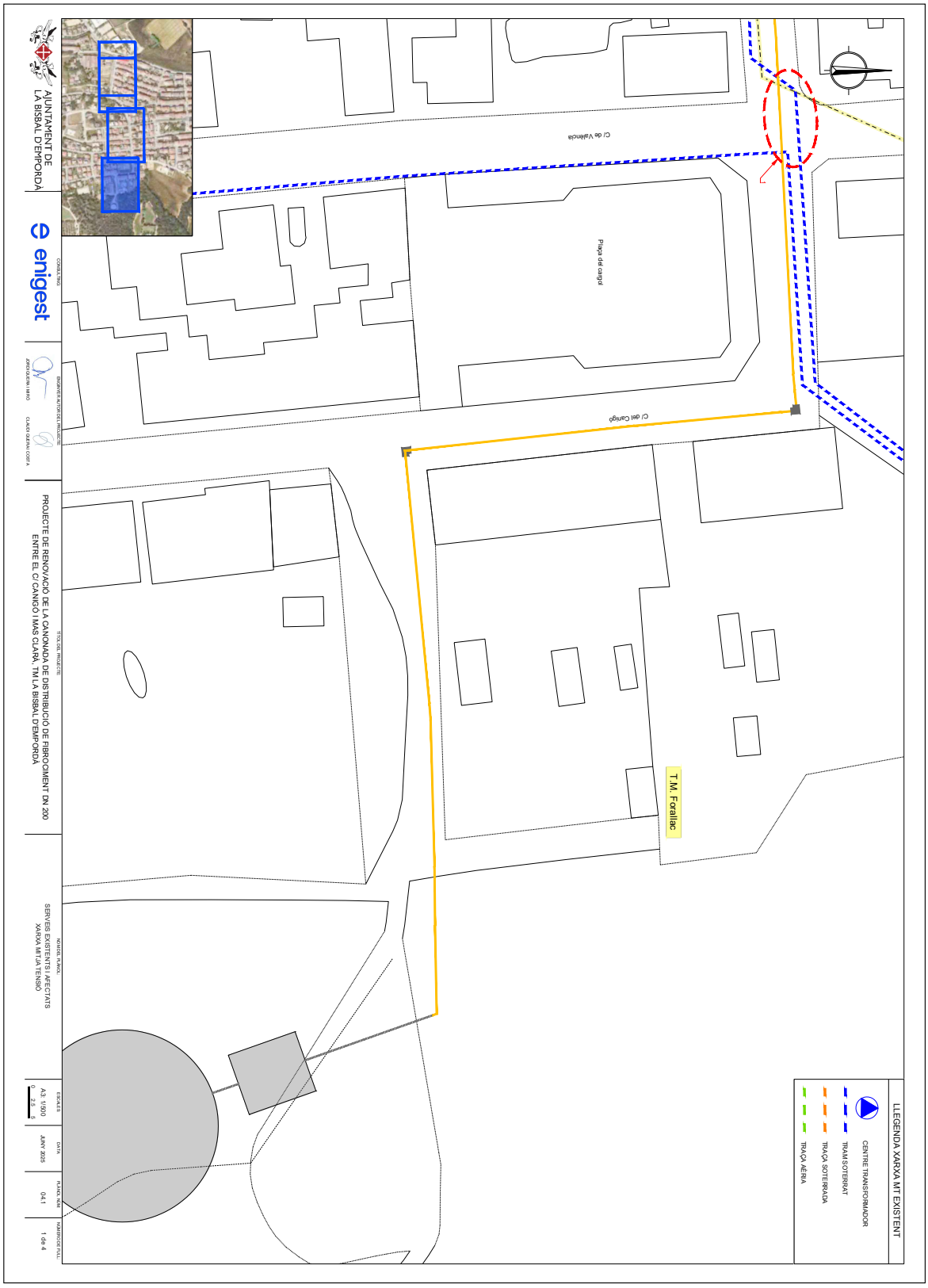
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 191 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

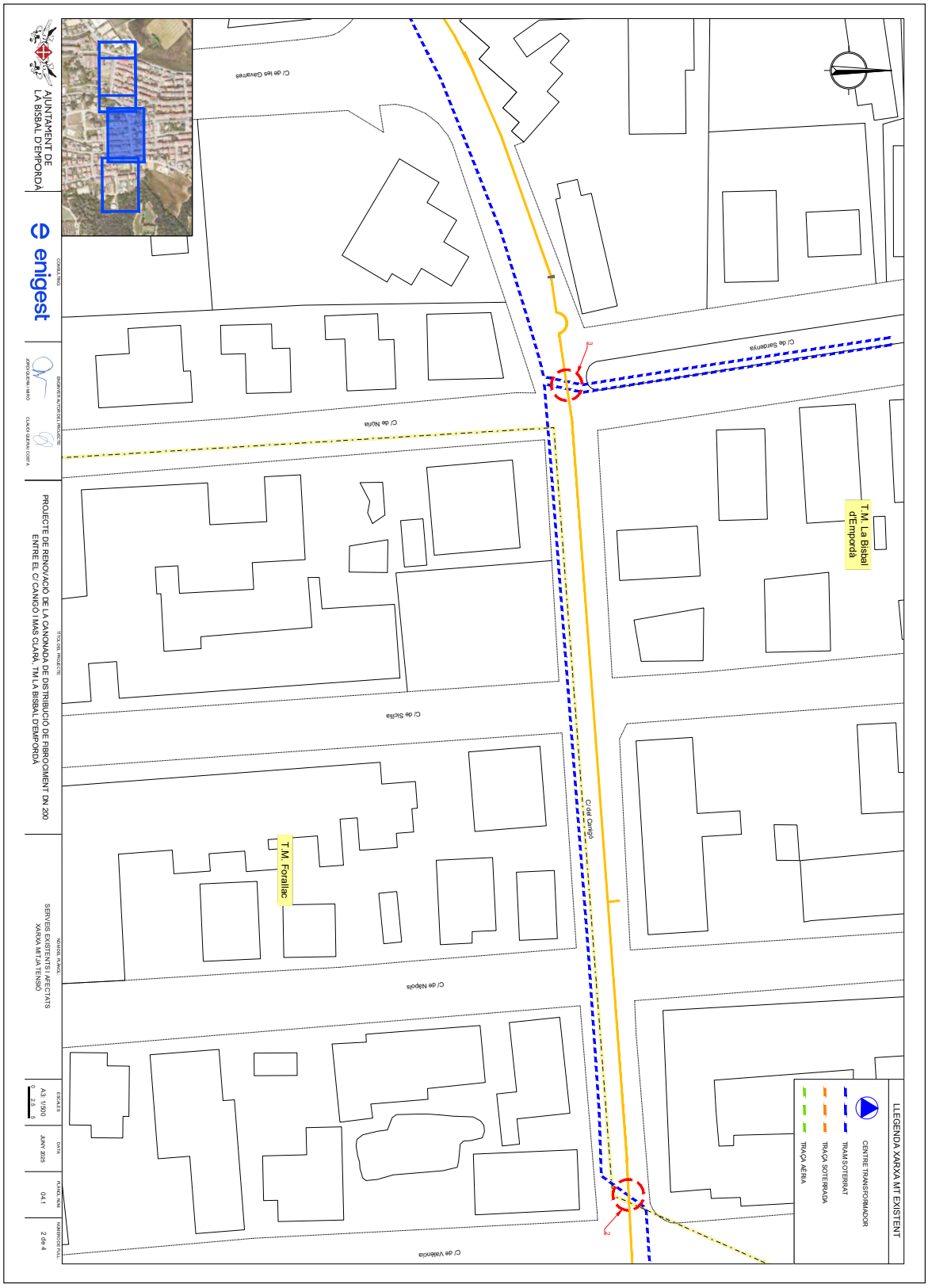
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 191 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



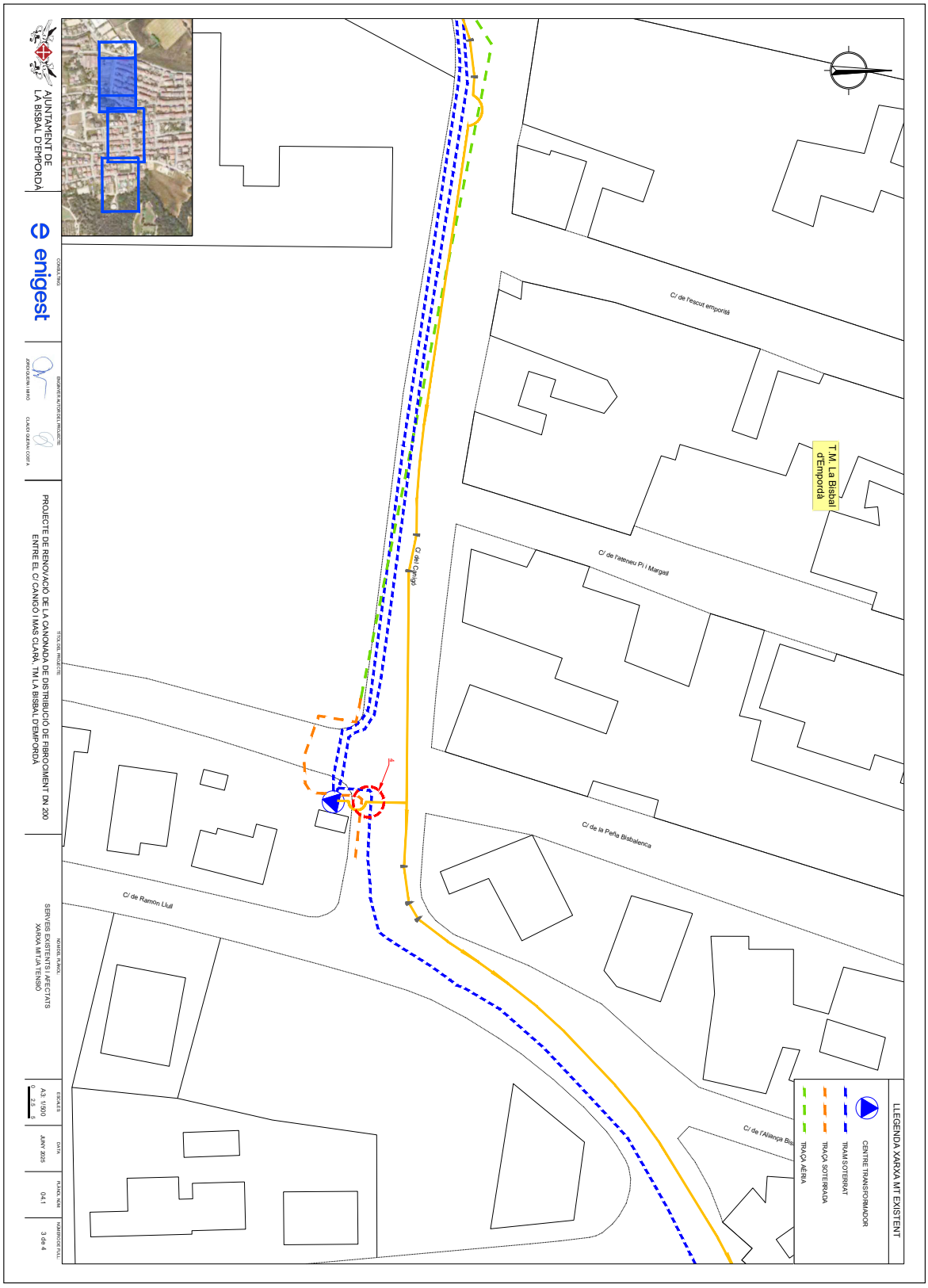
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



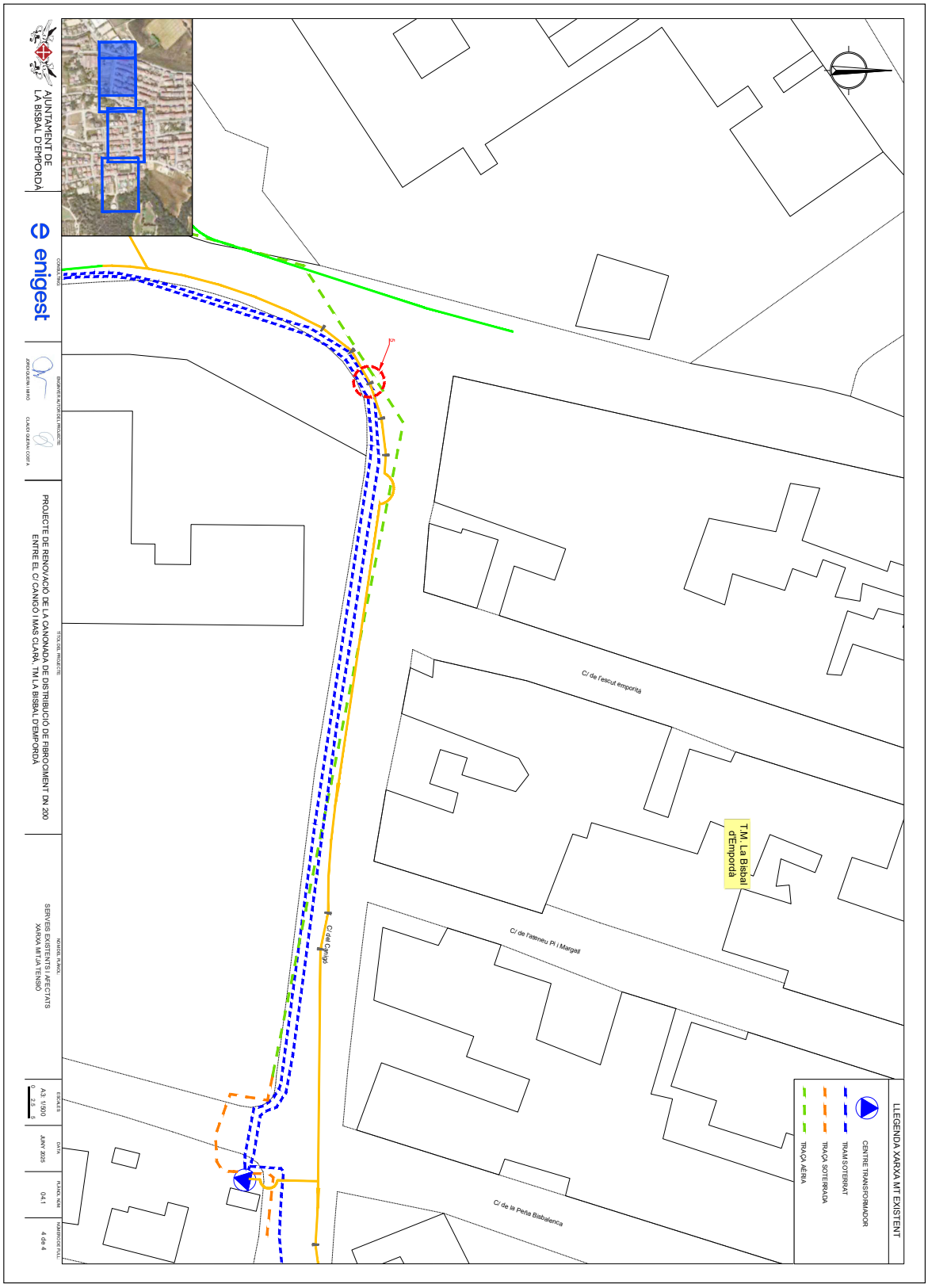
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 195 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 195 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

e enigest

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARA, TM LA BISBAL D'EMPORDA

SERVEIS EXISTENTS I AFECTATS XARXA BAIXA TENSIÓ

ESCALES A3: 1/500

DATA JUNY 2025

PLÀNOL NÚM 04-2

FULL NÚM 1 de 4

T.M. Foradada

C/ de Canigó

C/ de Vallmoll

Plaça del corral

LLEGENDA XARXA BT EXISTENT

CENTRE TRANSFORMADOR

TRAM AERI TRENAT

TRAM AERI NU

TRAM SOTERRAT

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

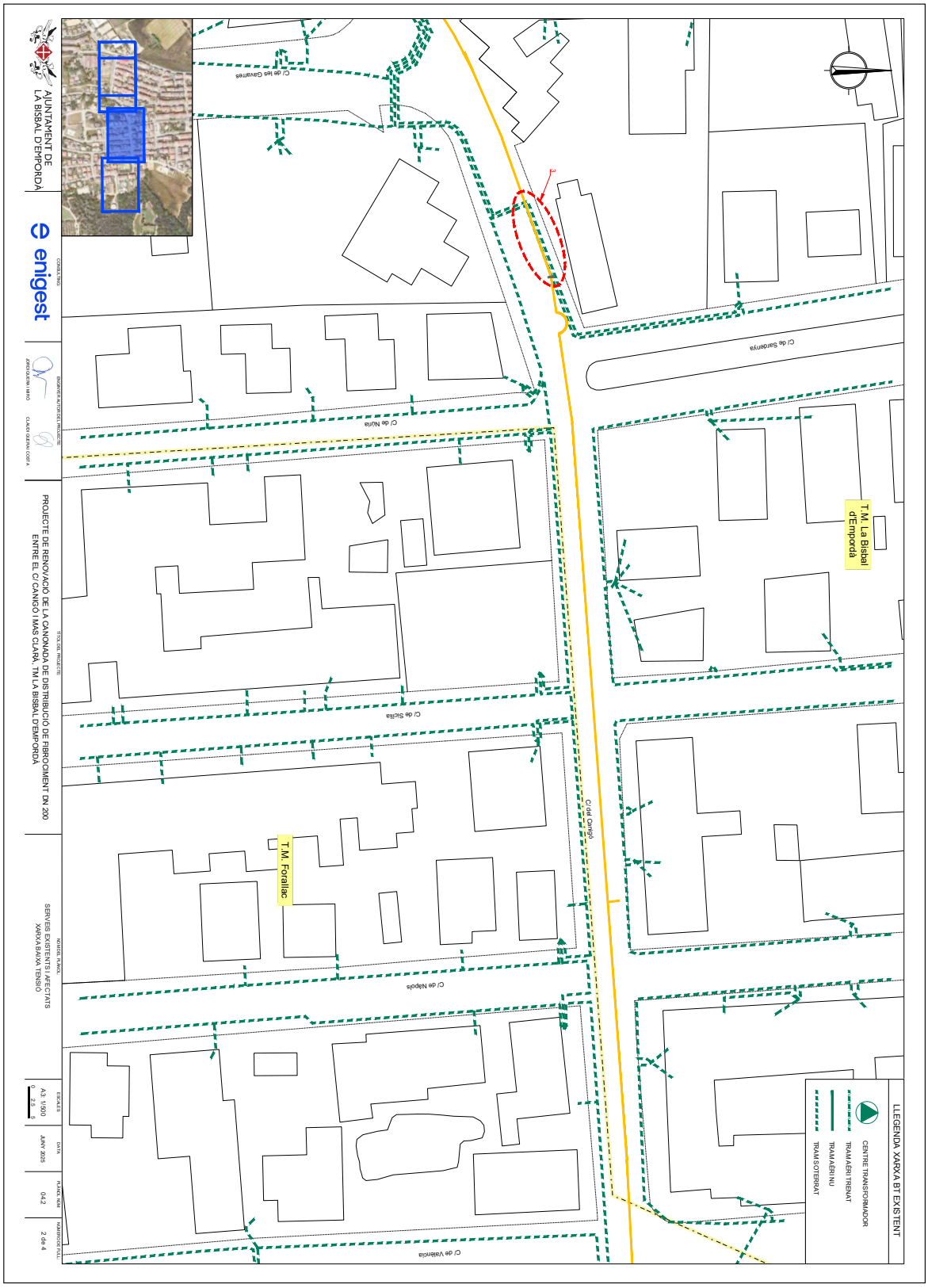
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 196 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

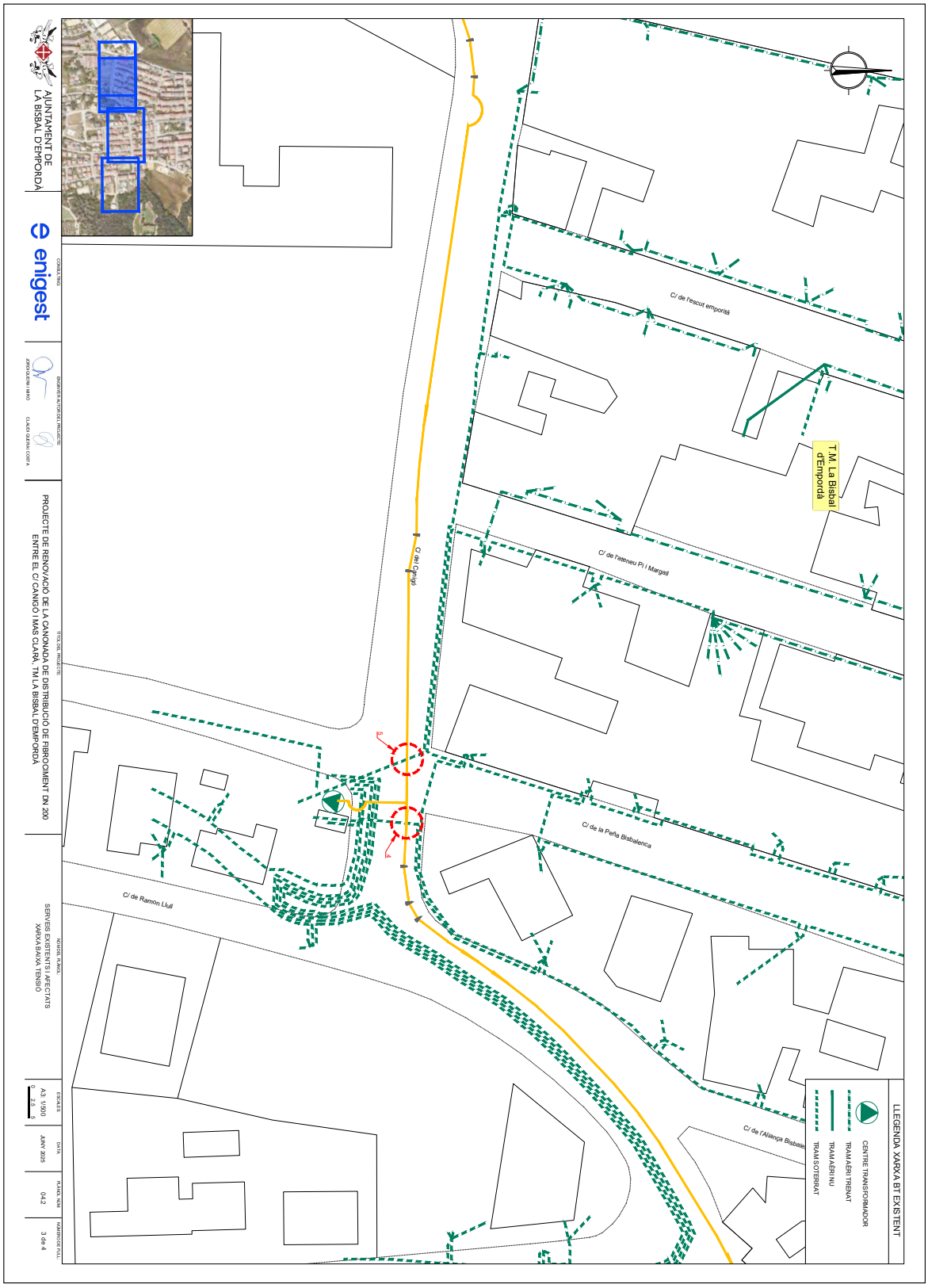
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 196 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



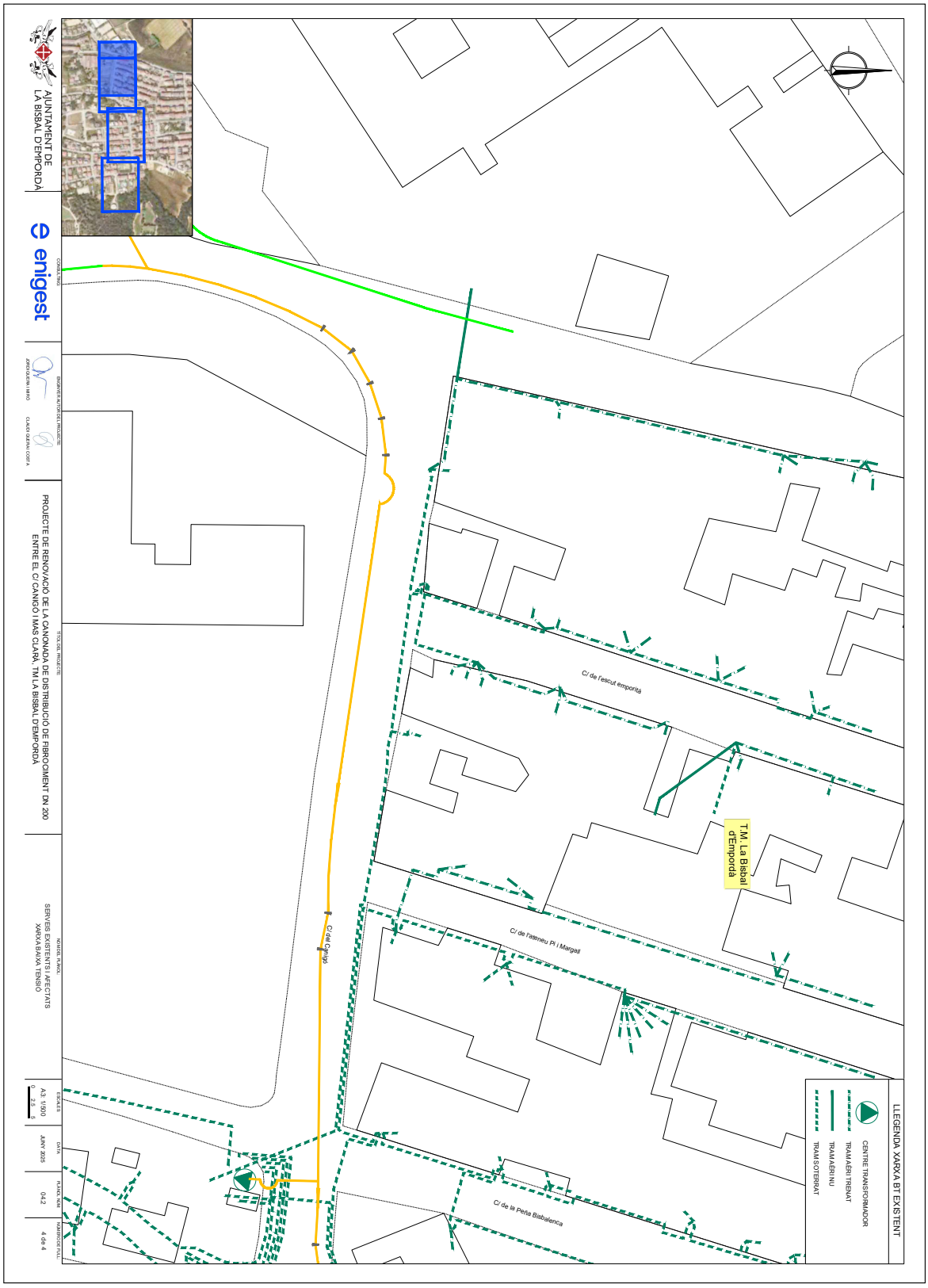
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 199 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 199 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

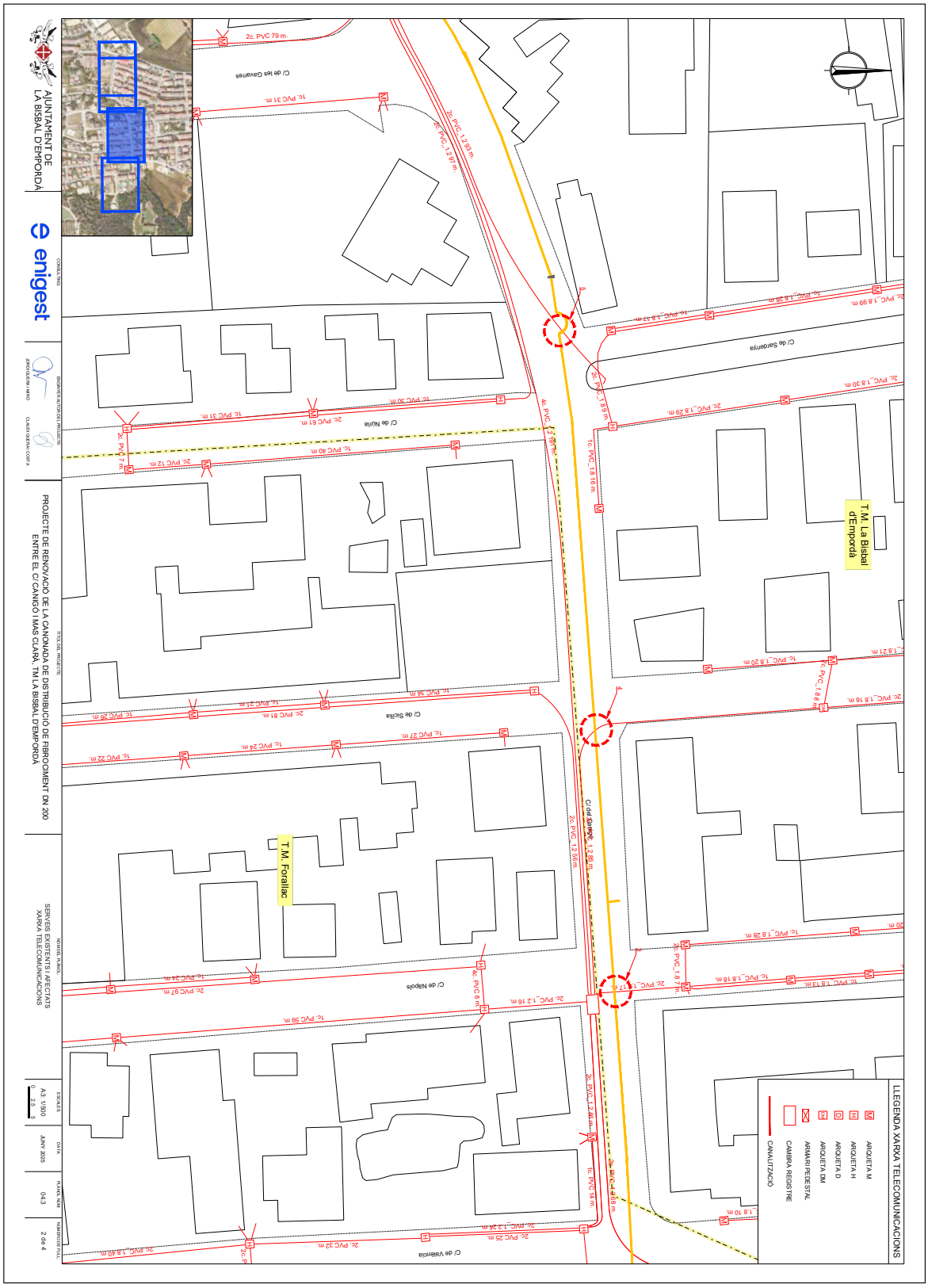
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 200 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 200 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

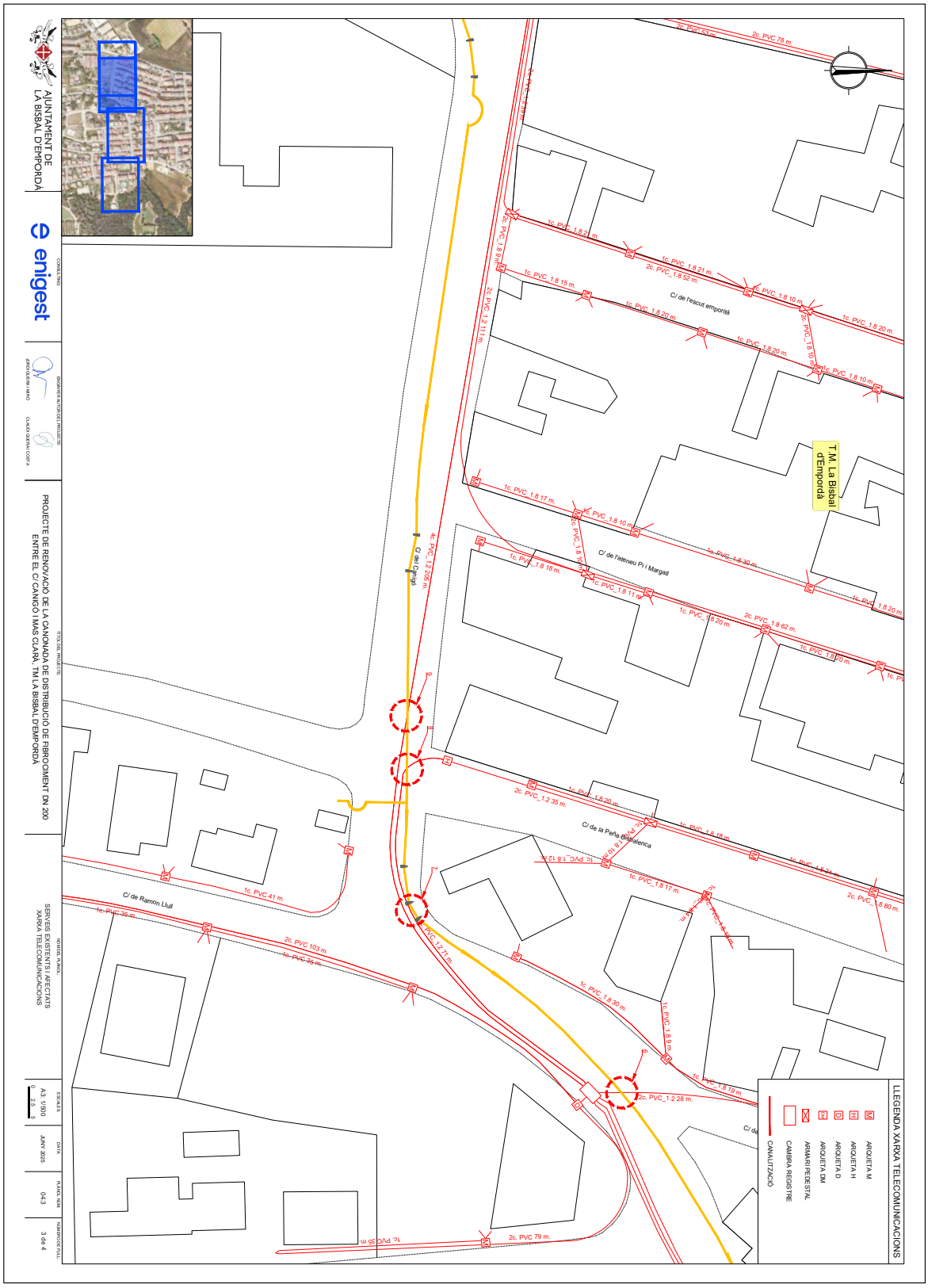
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 201 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 201 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

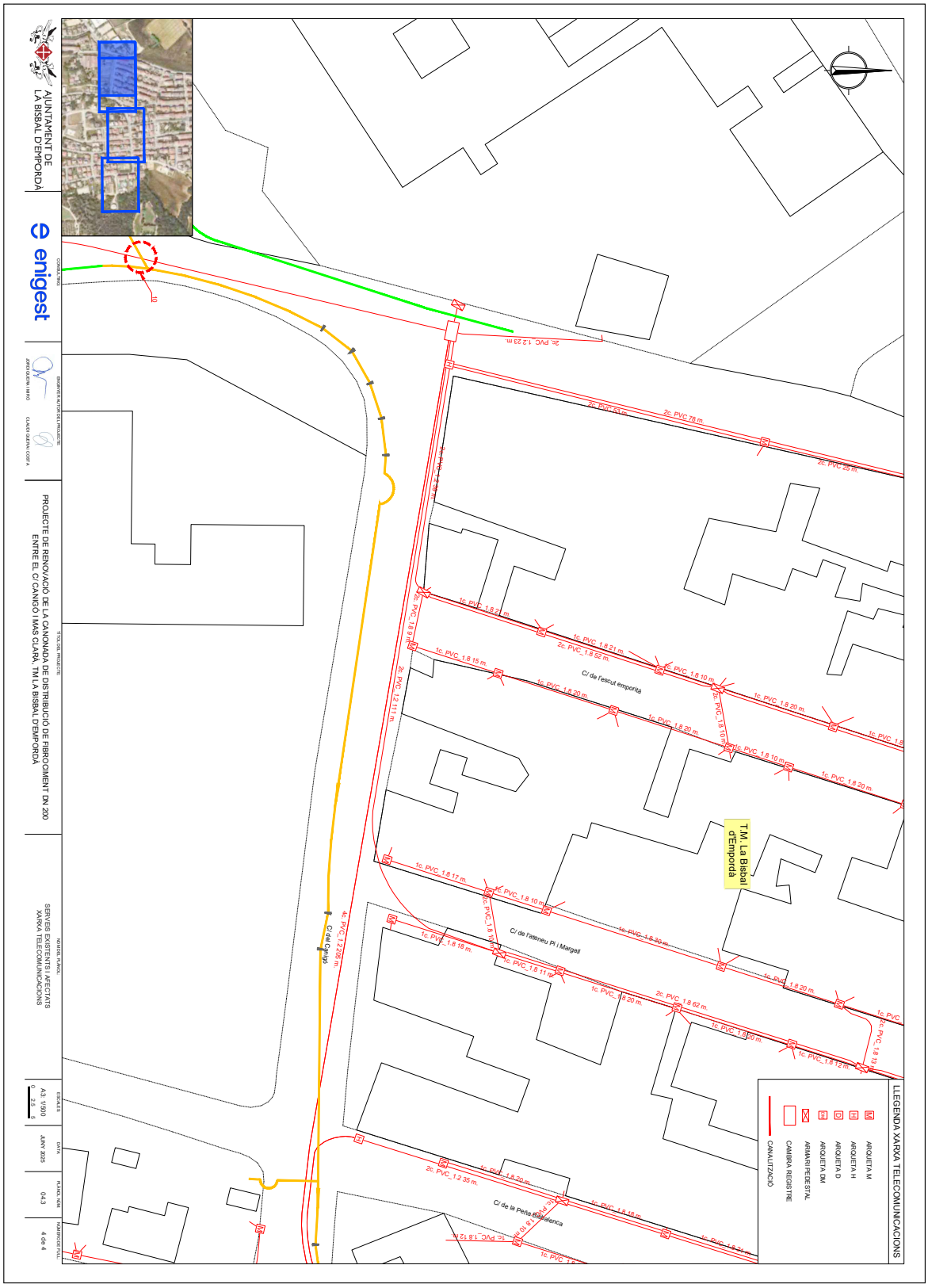
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 202 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 202 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 203 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 203 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

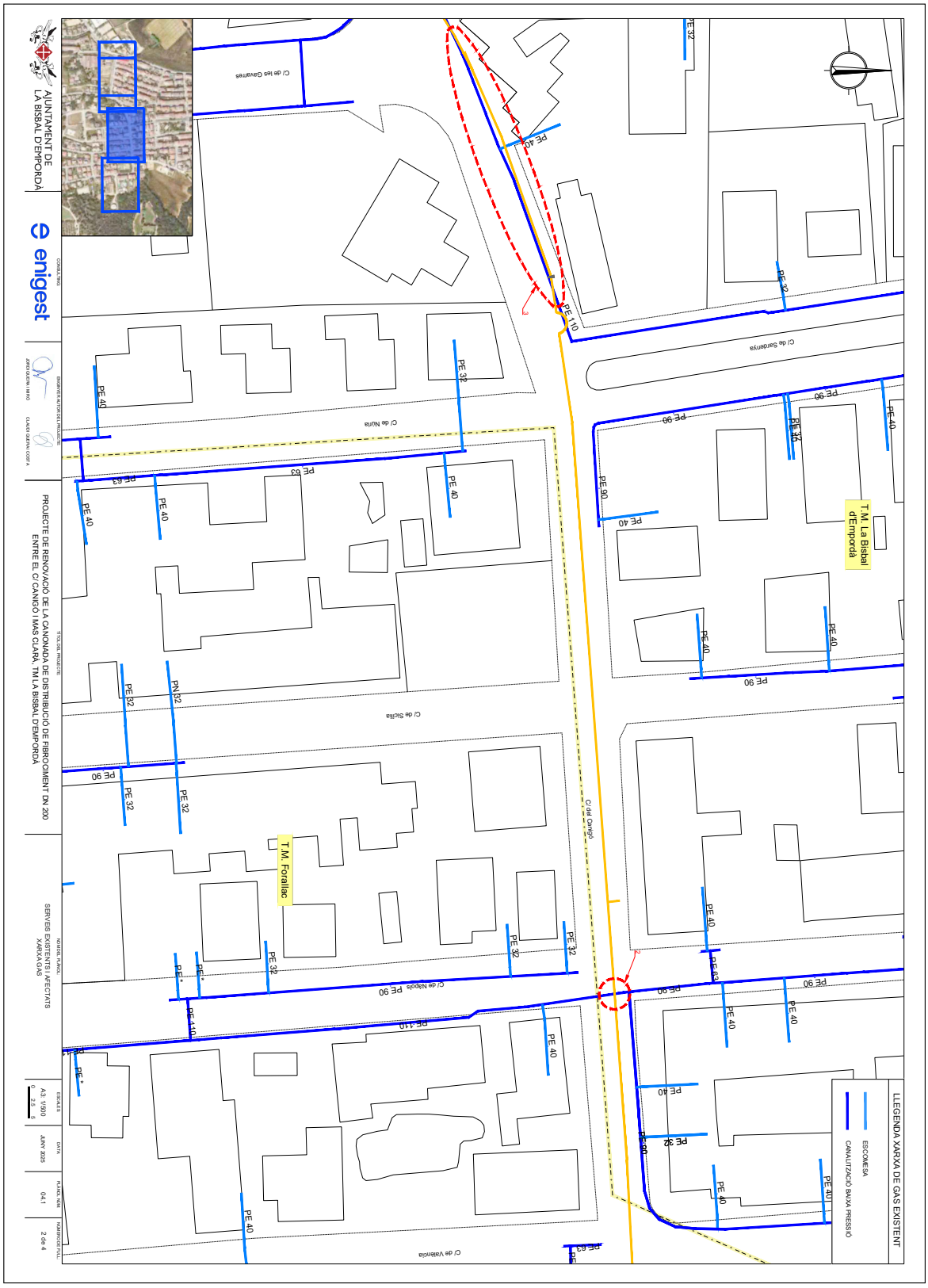
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 204 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 204 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

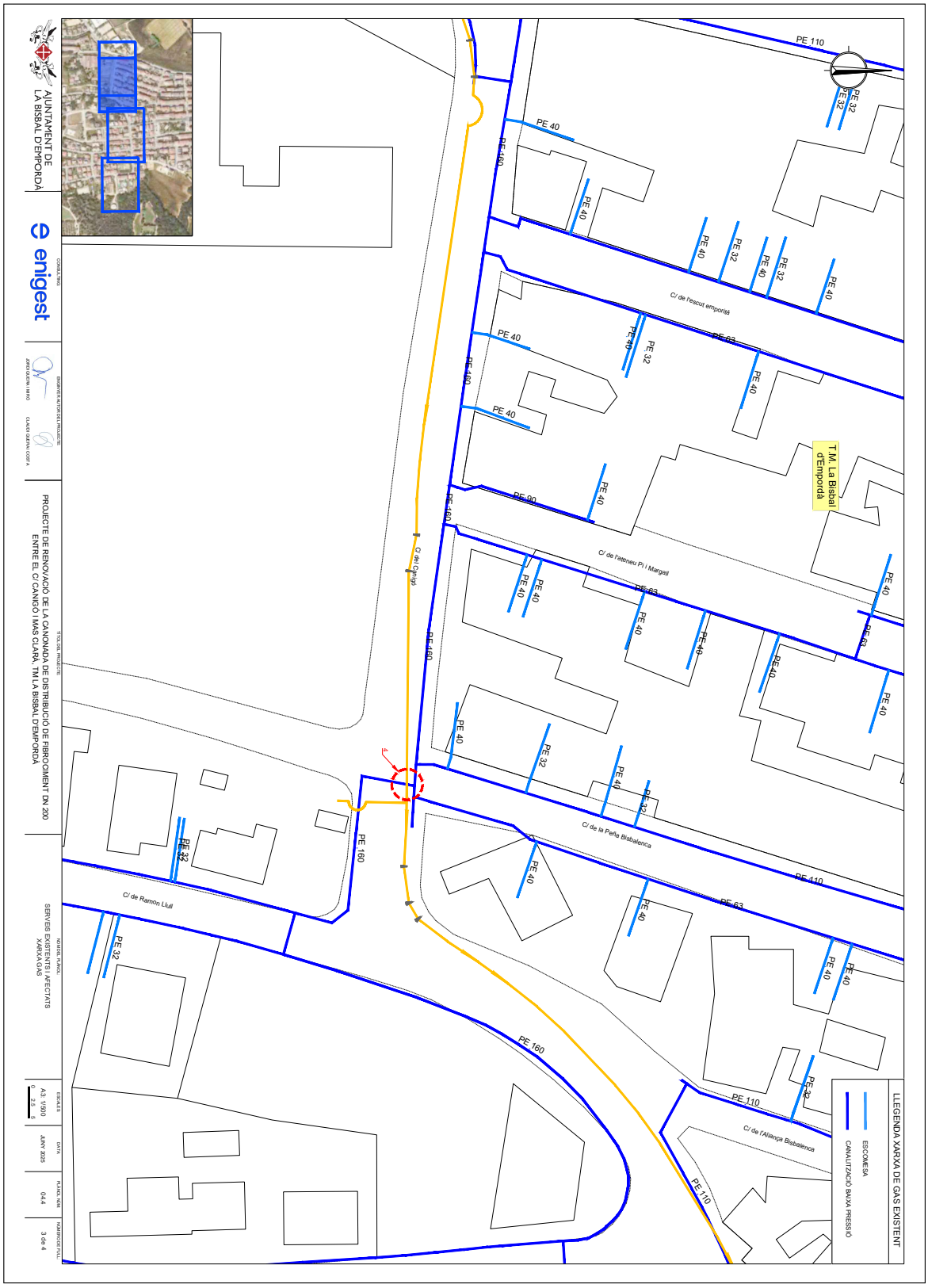
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 205 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 205 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

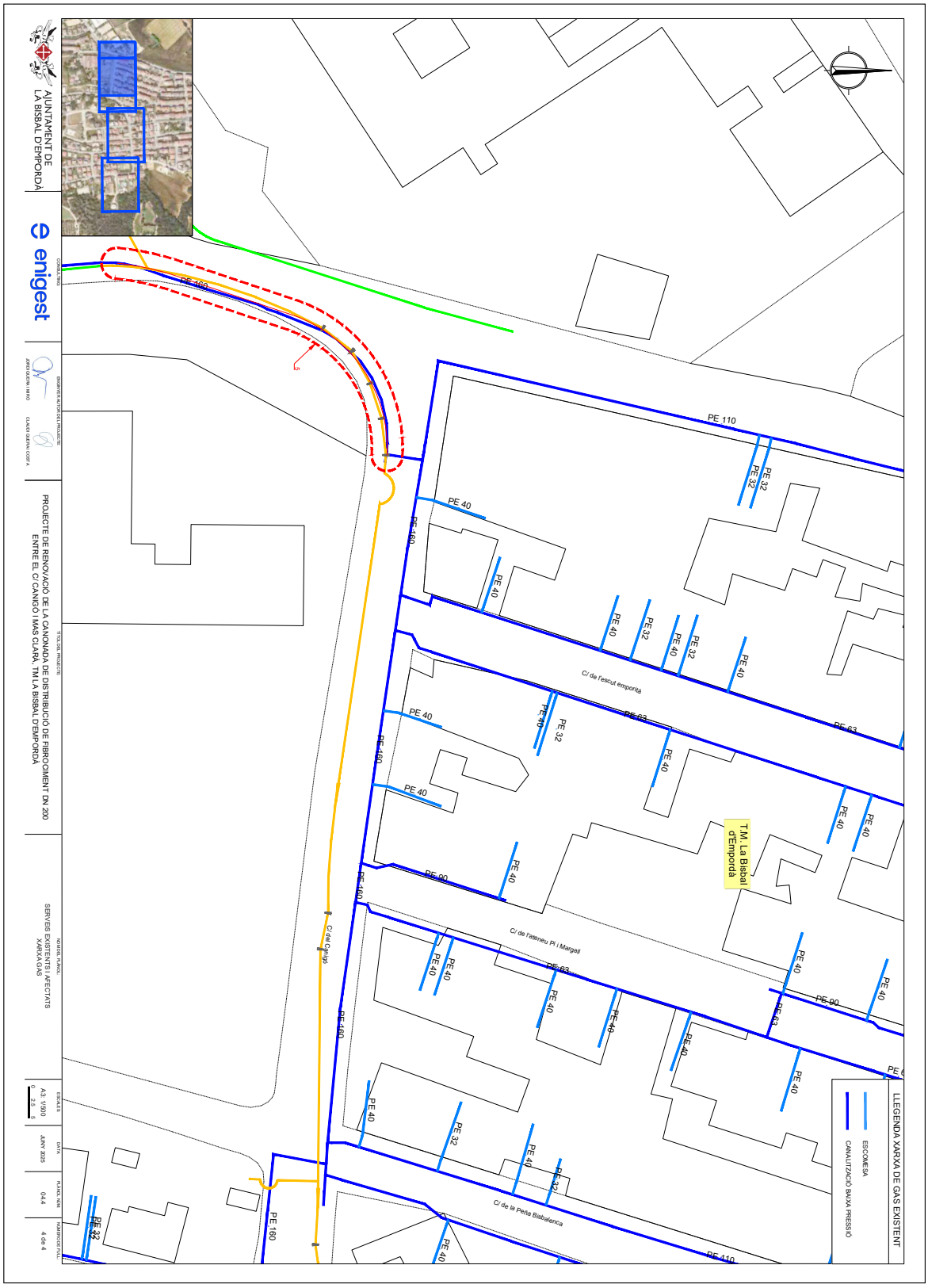
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 206 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 206 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



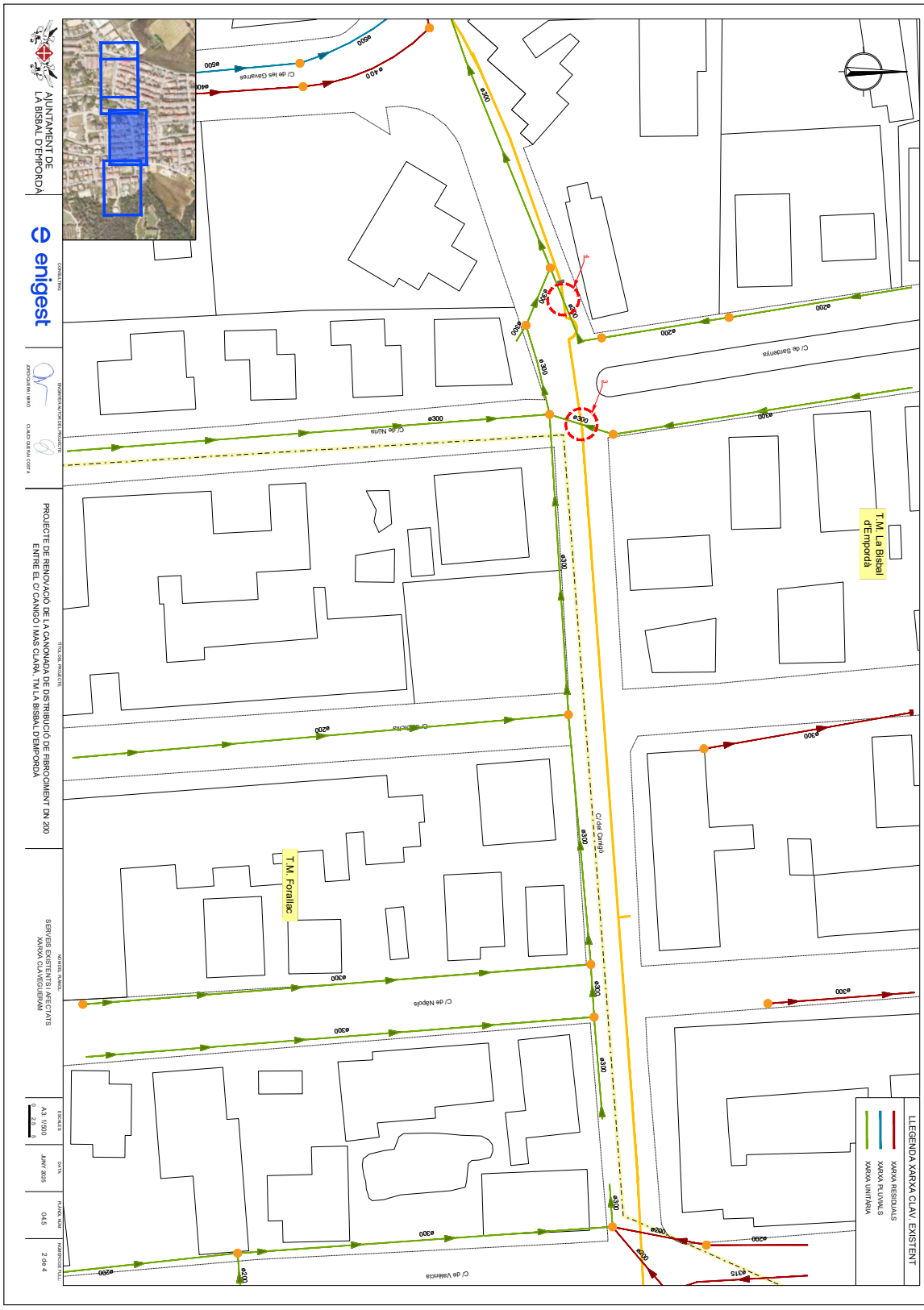
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.





AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

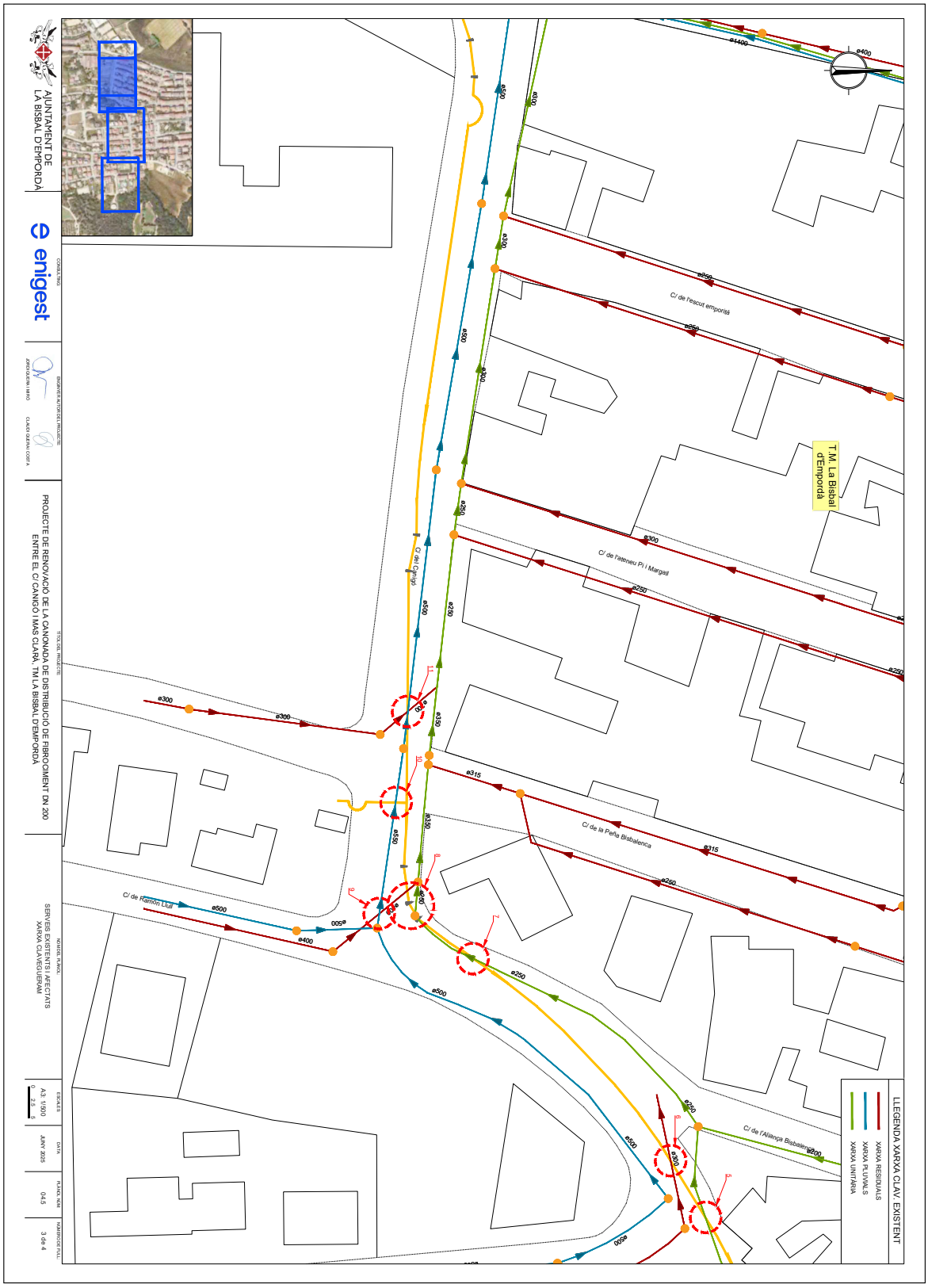
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 209 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 209 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

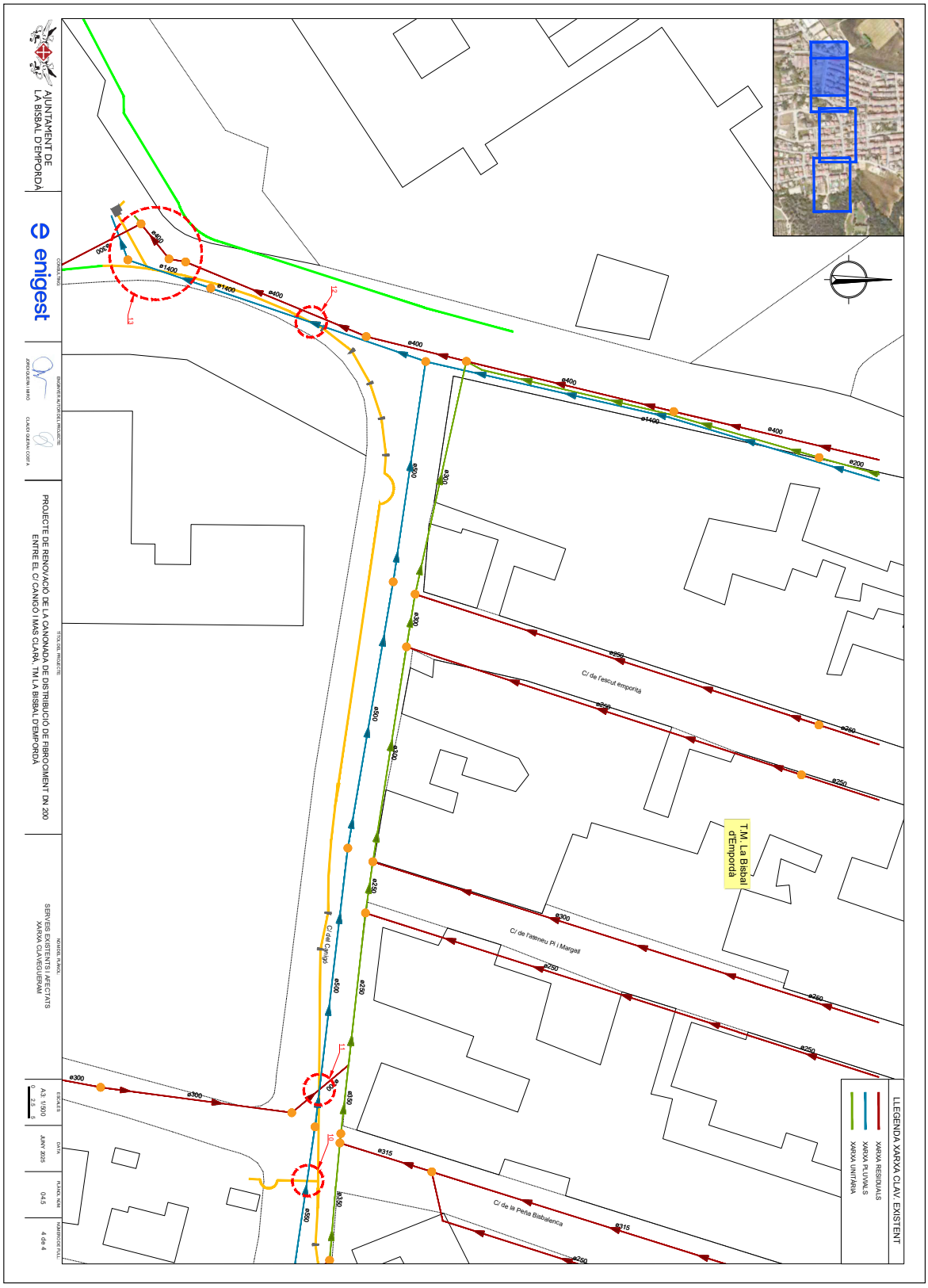
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 210 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 210 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

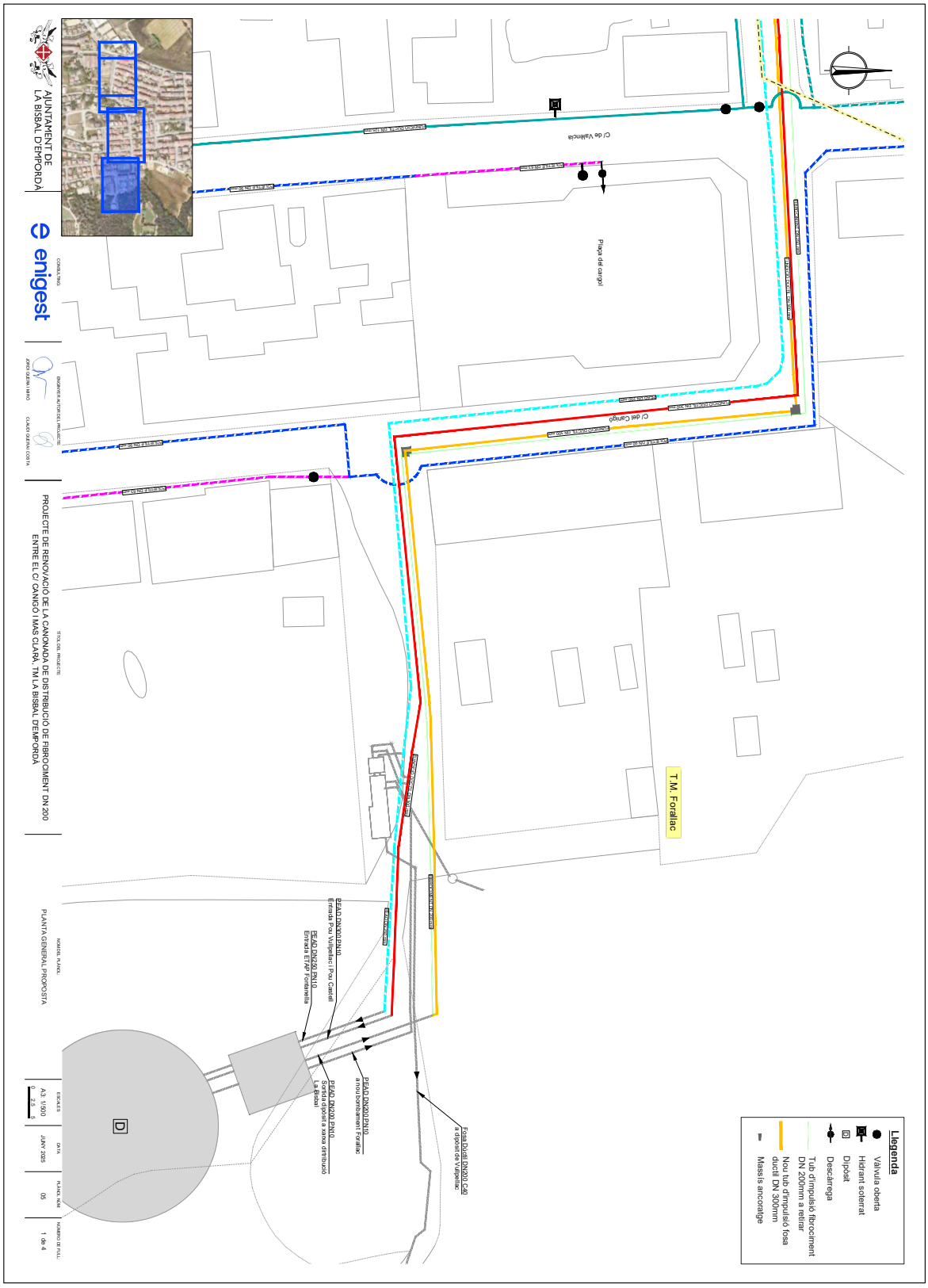
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 211 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

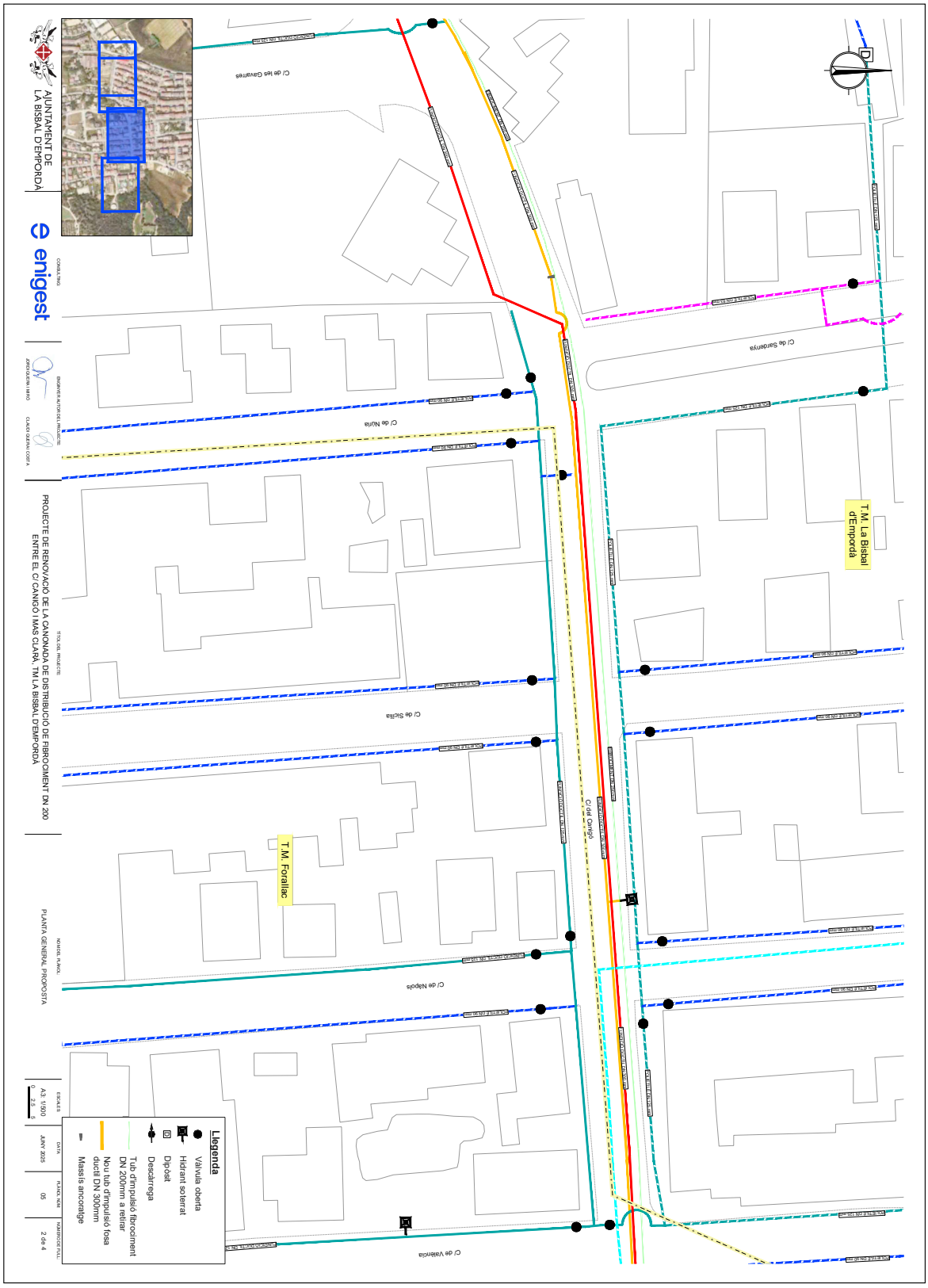
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 211 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

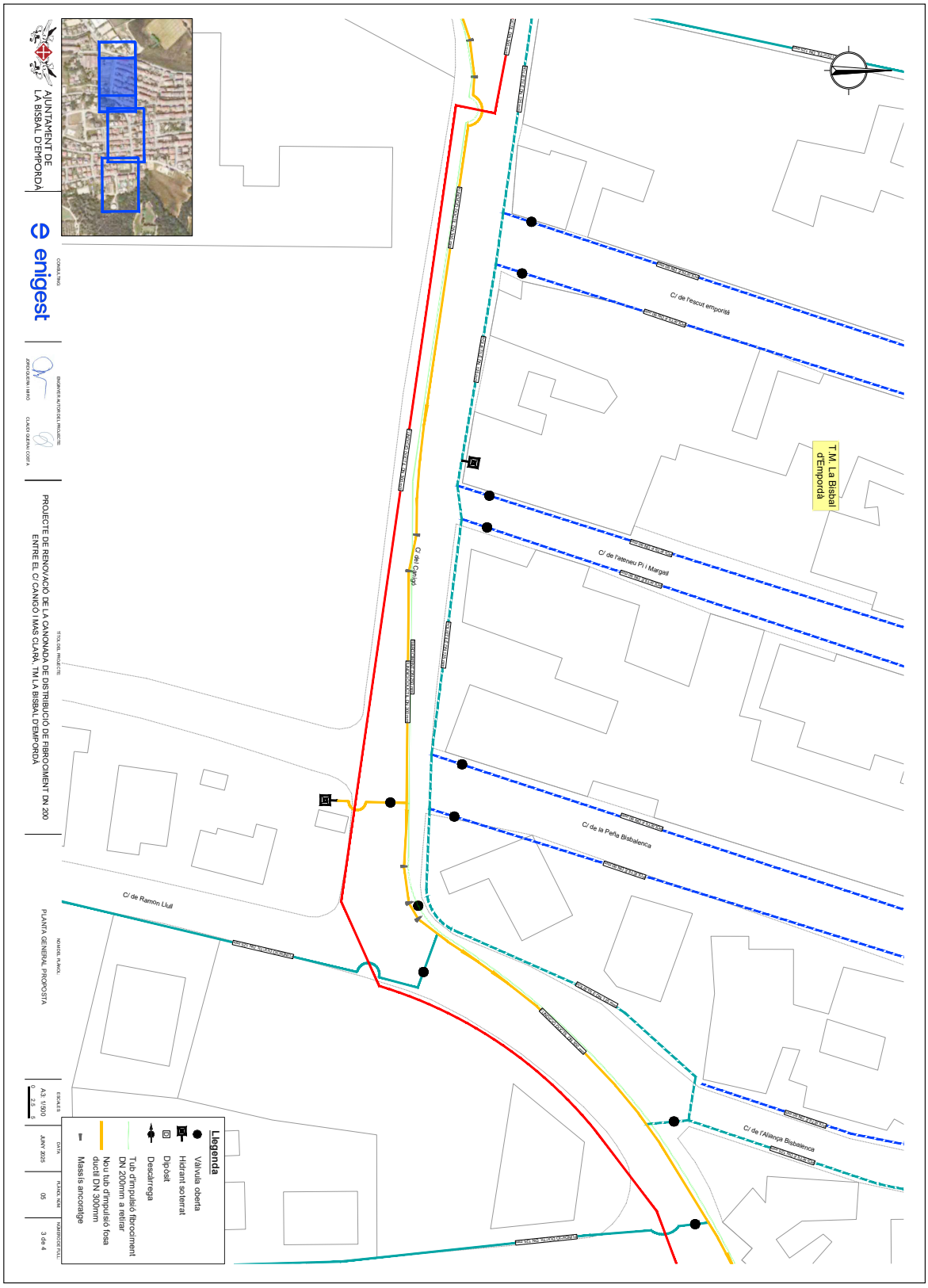
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

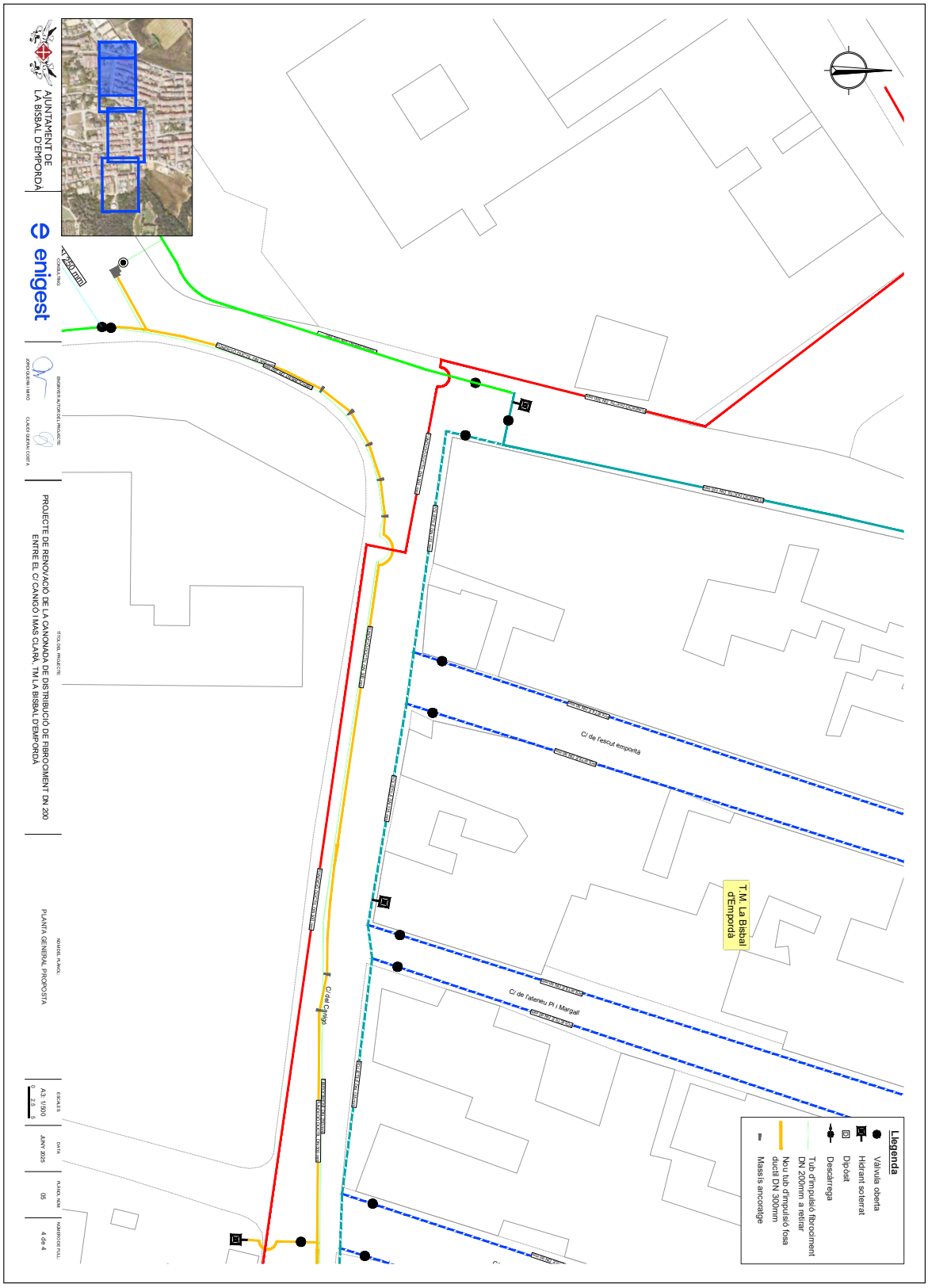
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

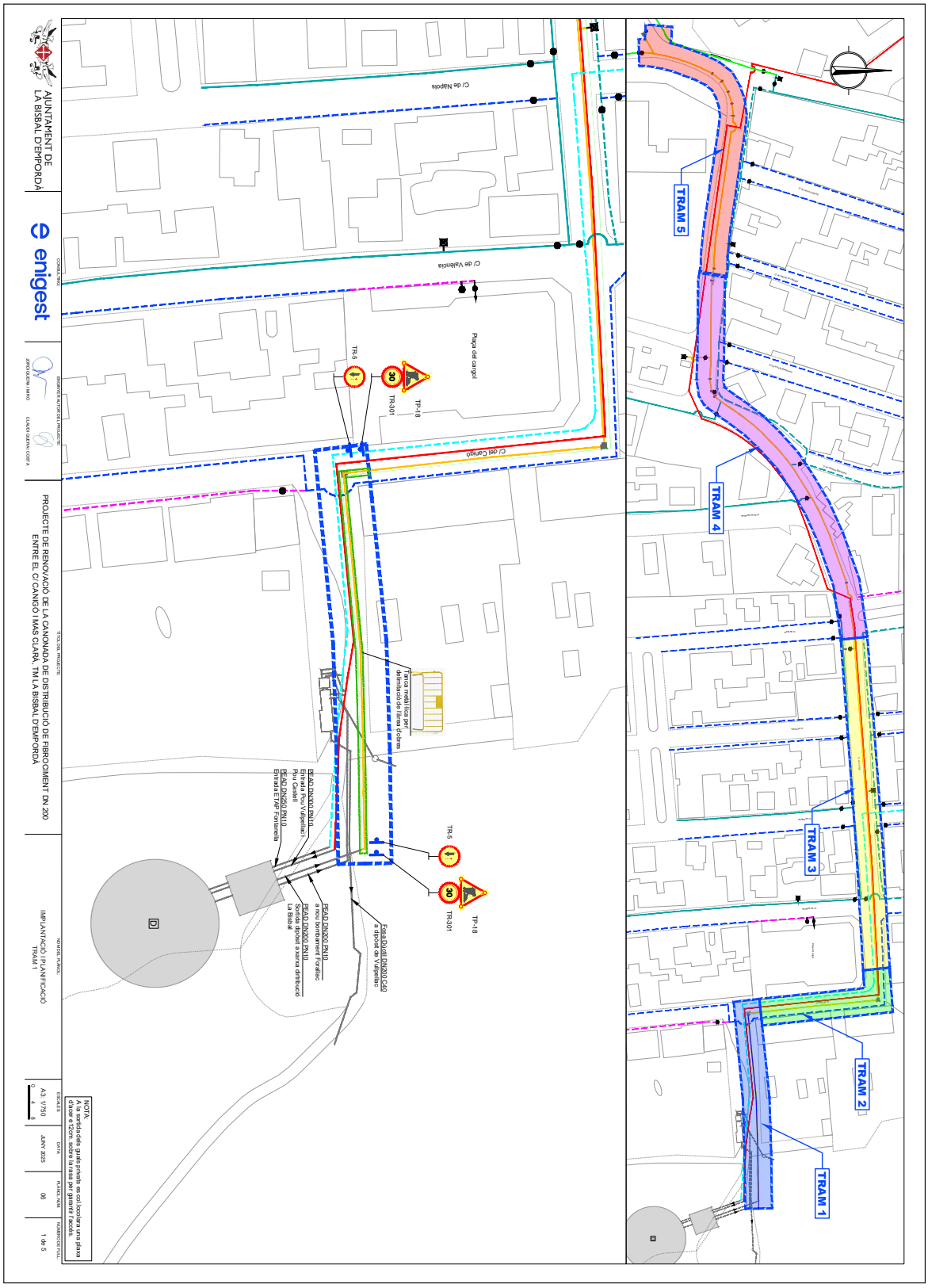
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 215 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 215 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

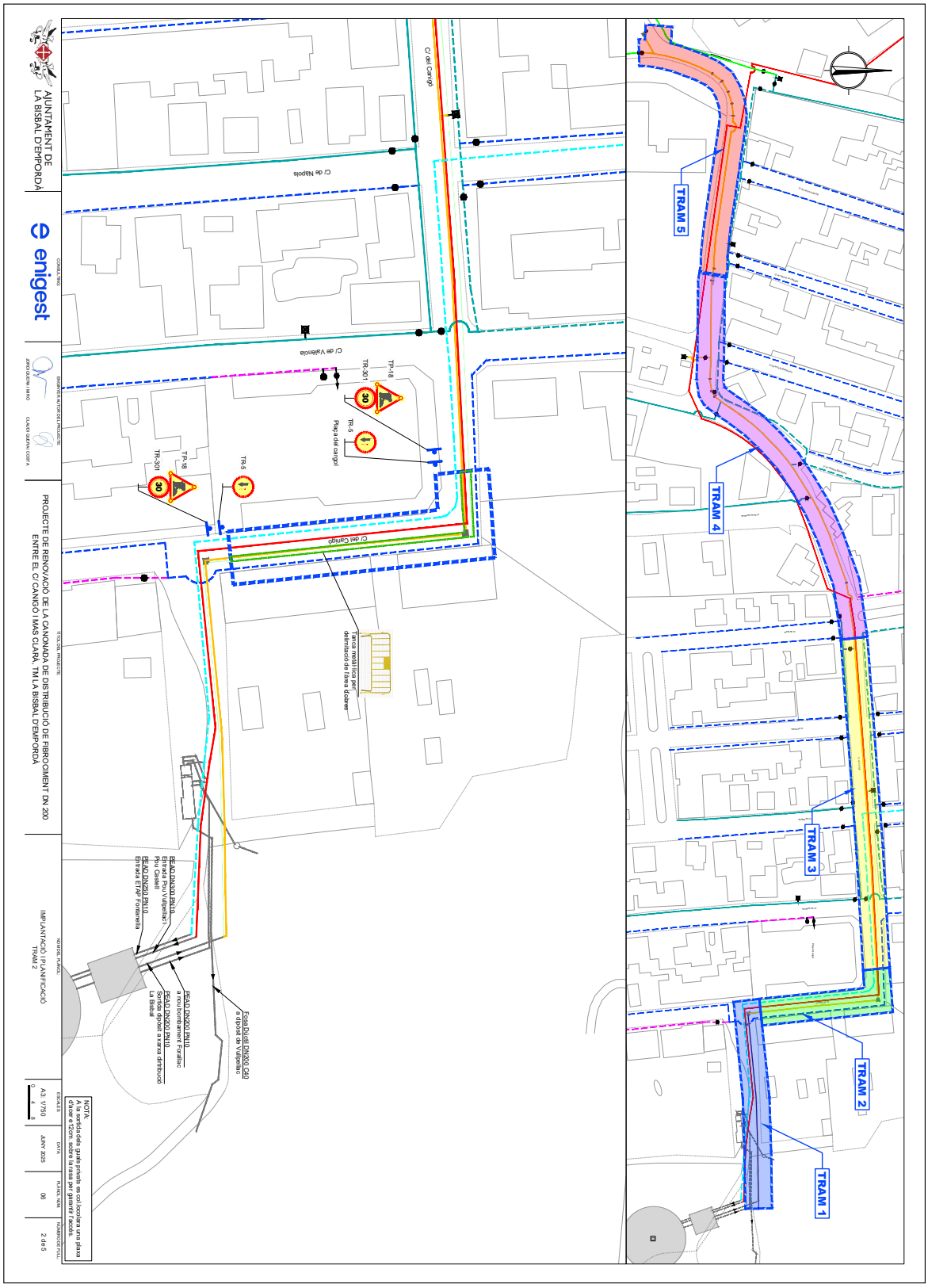
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 216 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 216 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

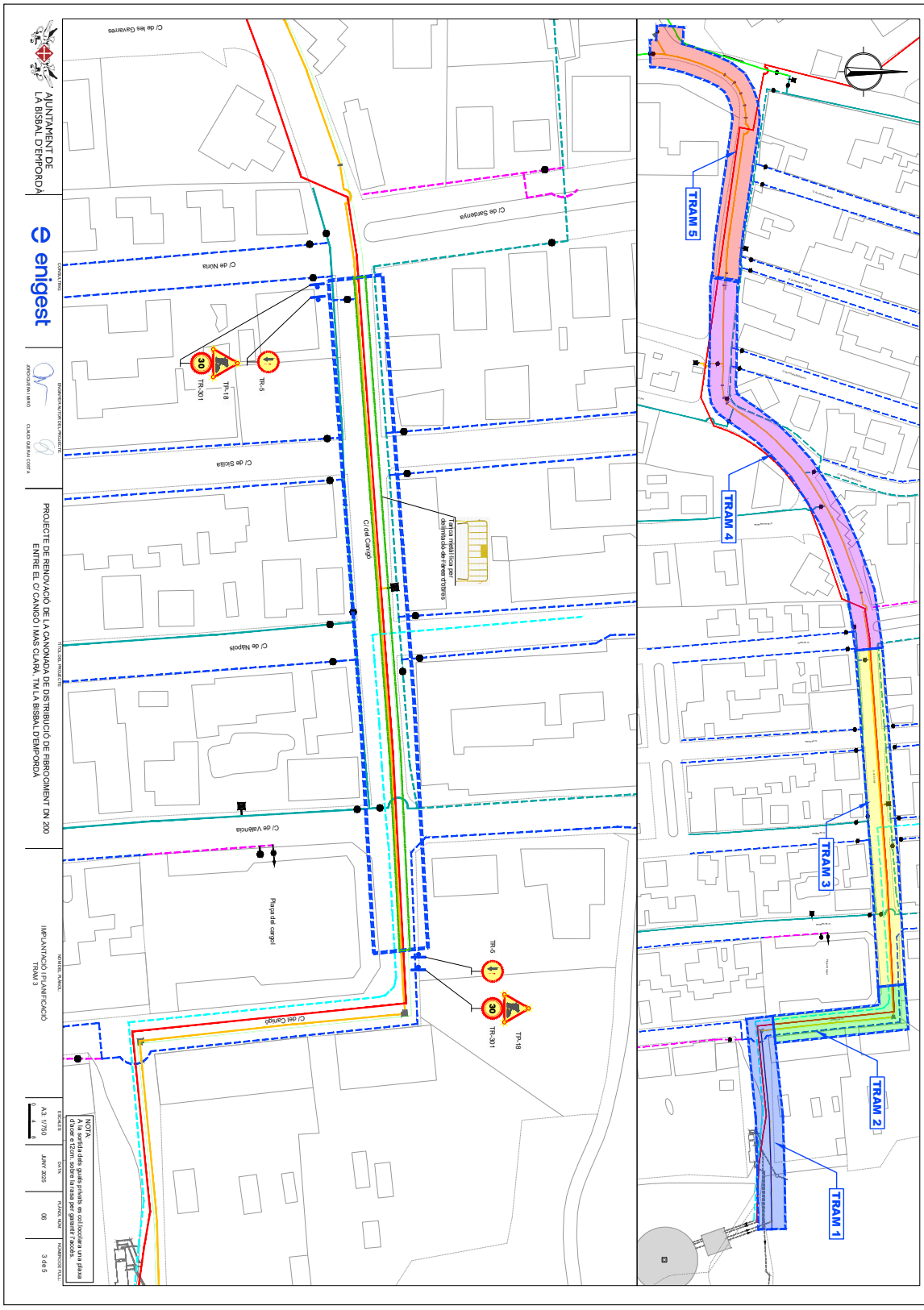
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 217 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

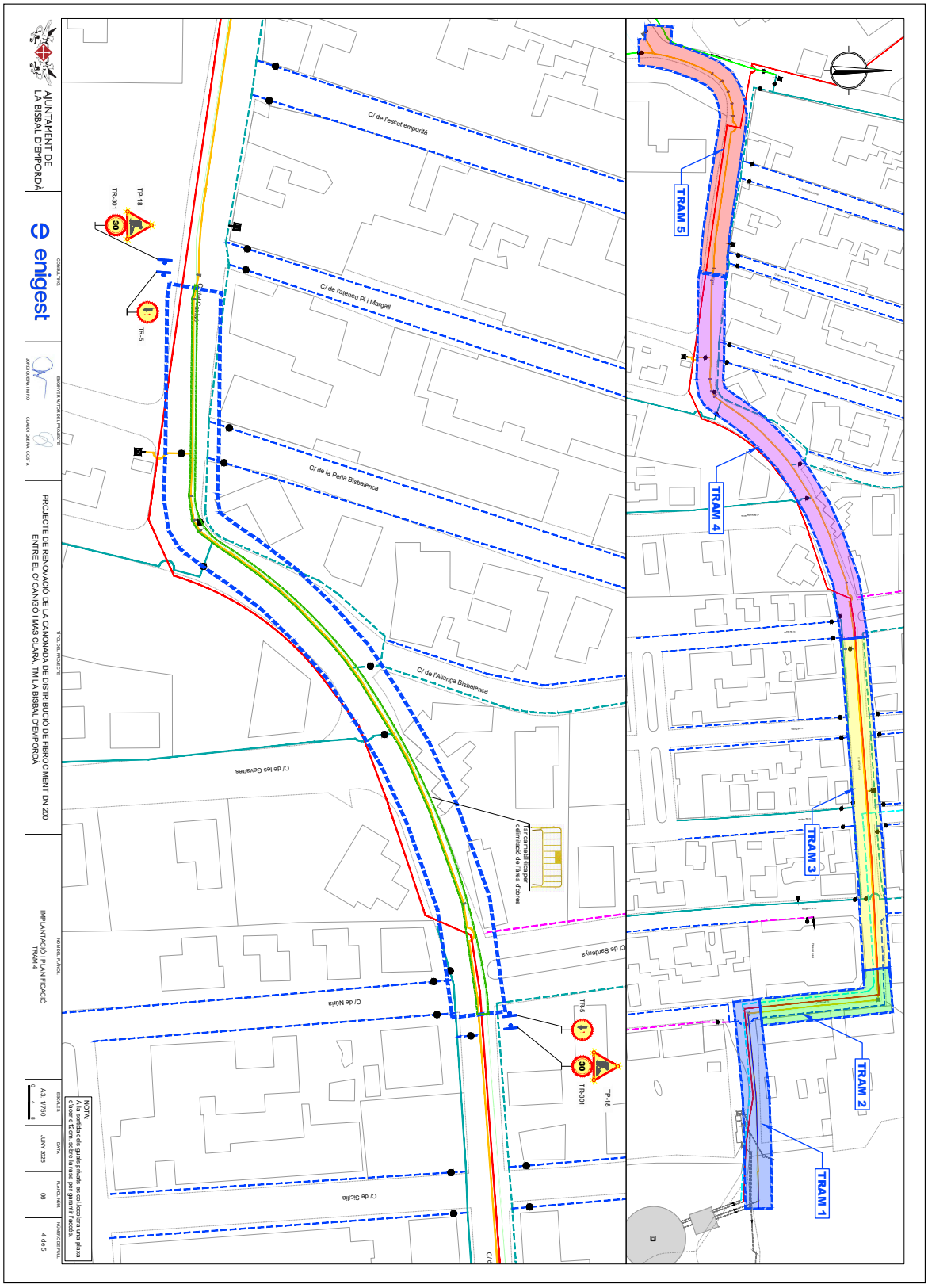
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 217 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

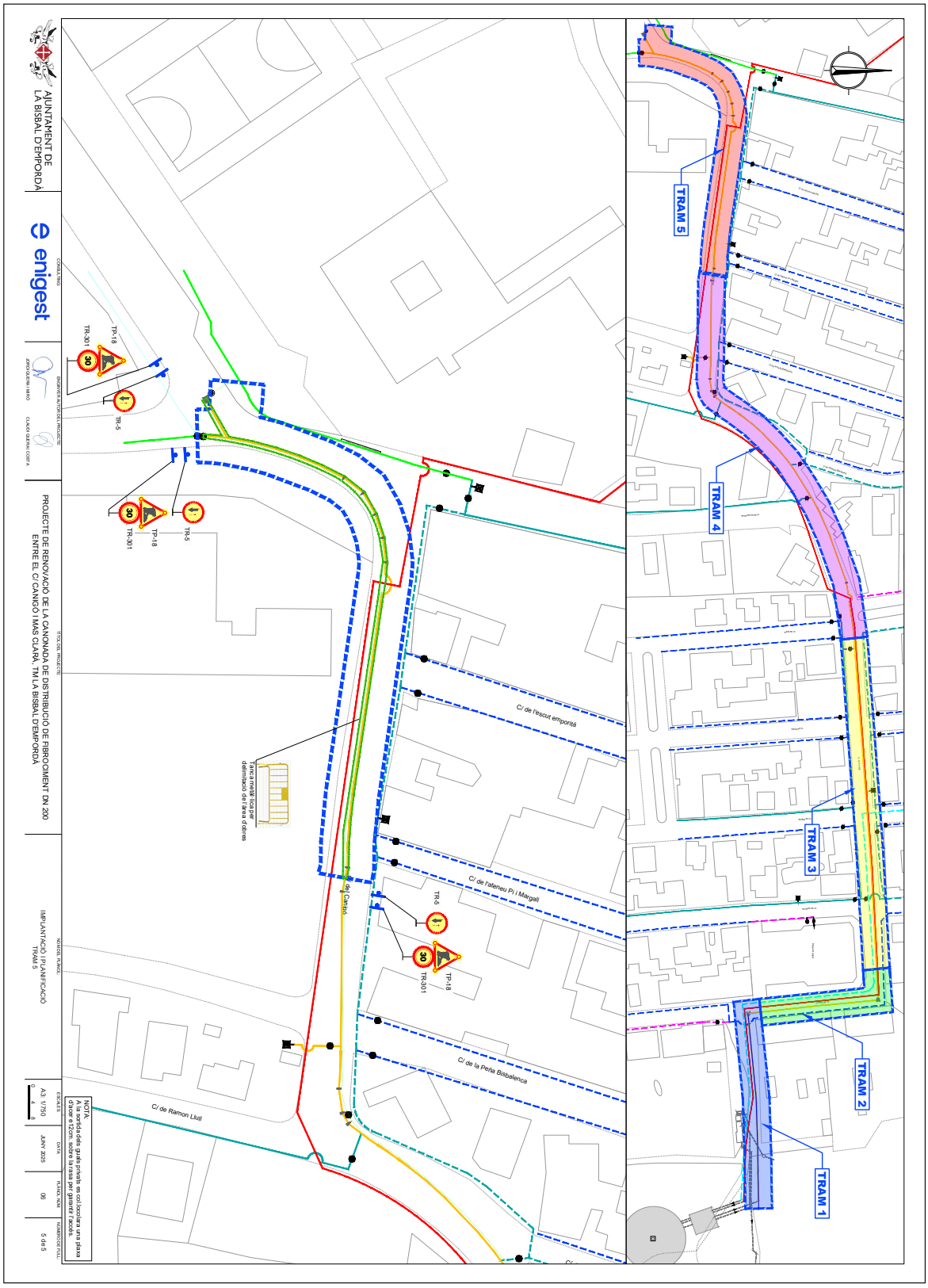
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 219 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 219 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

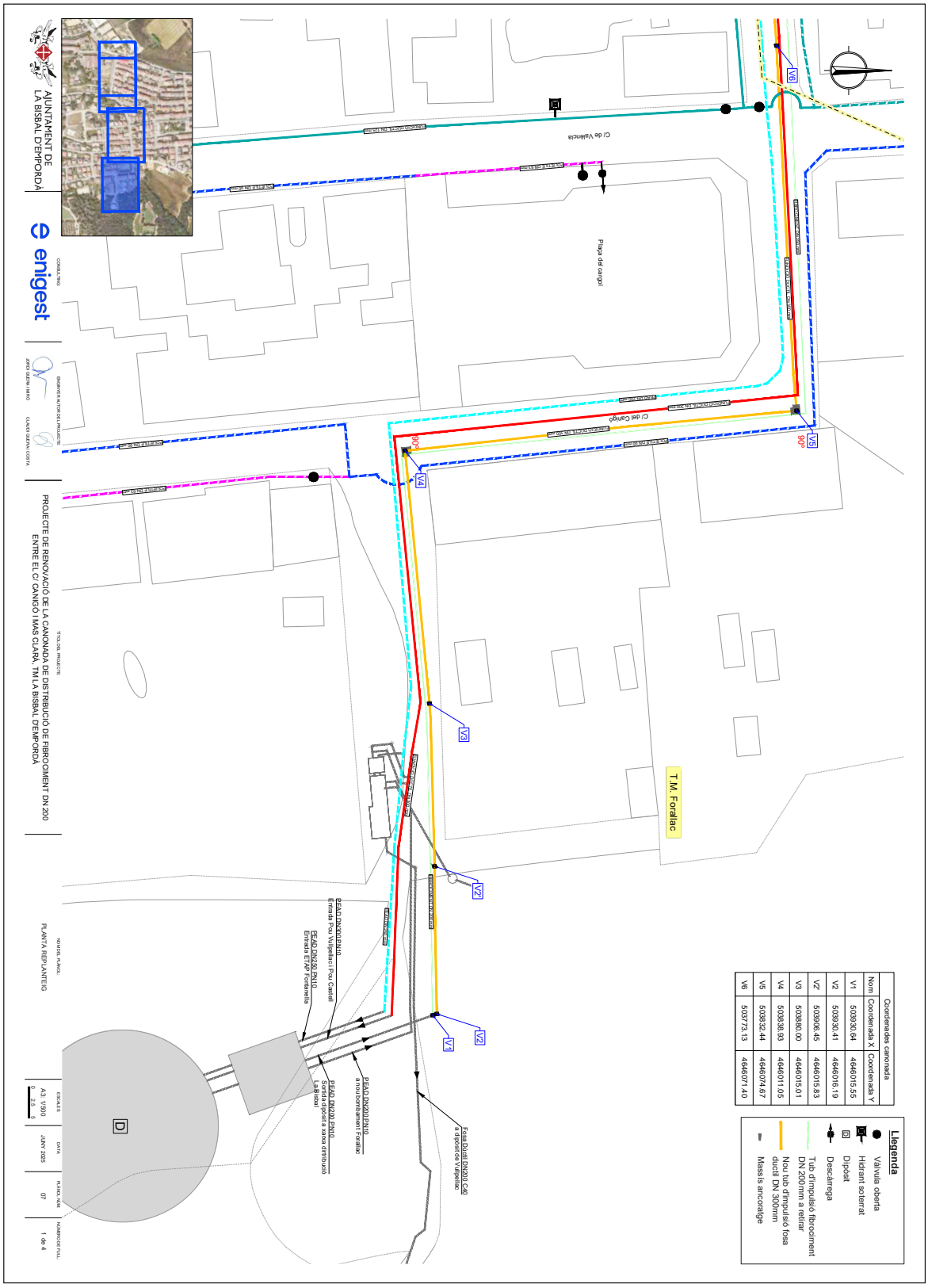
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 220 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

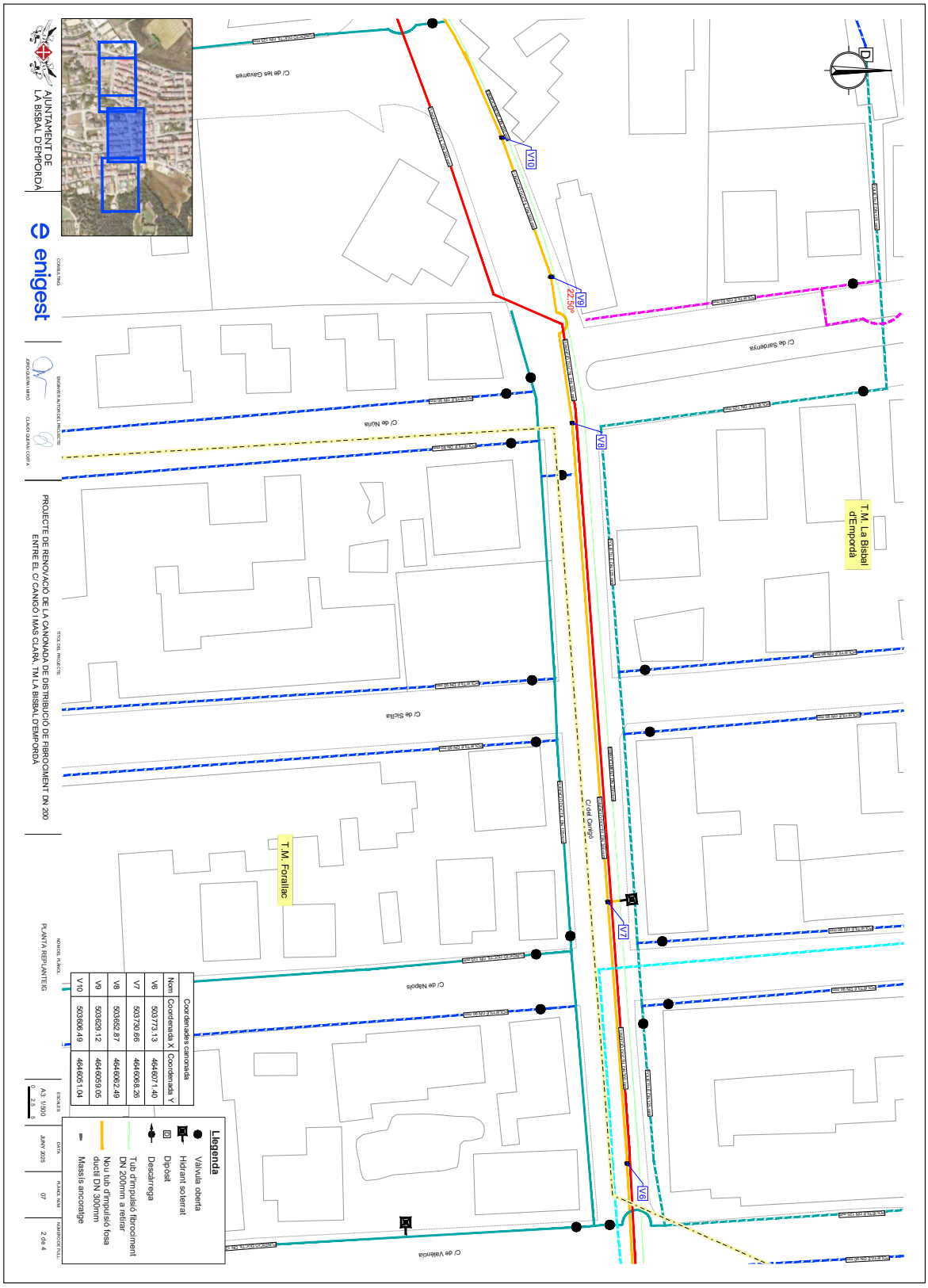
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 220 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



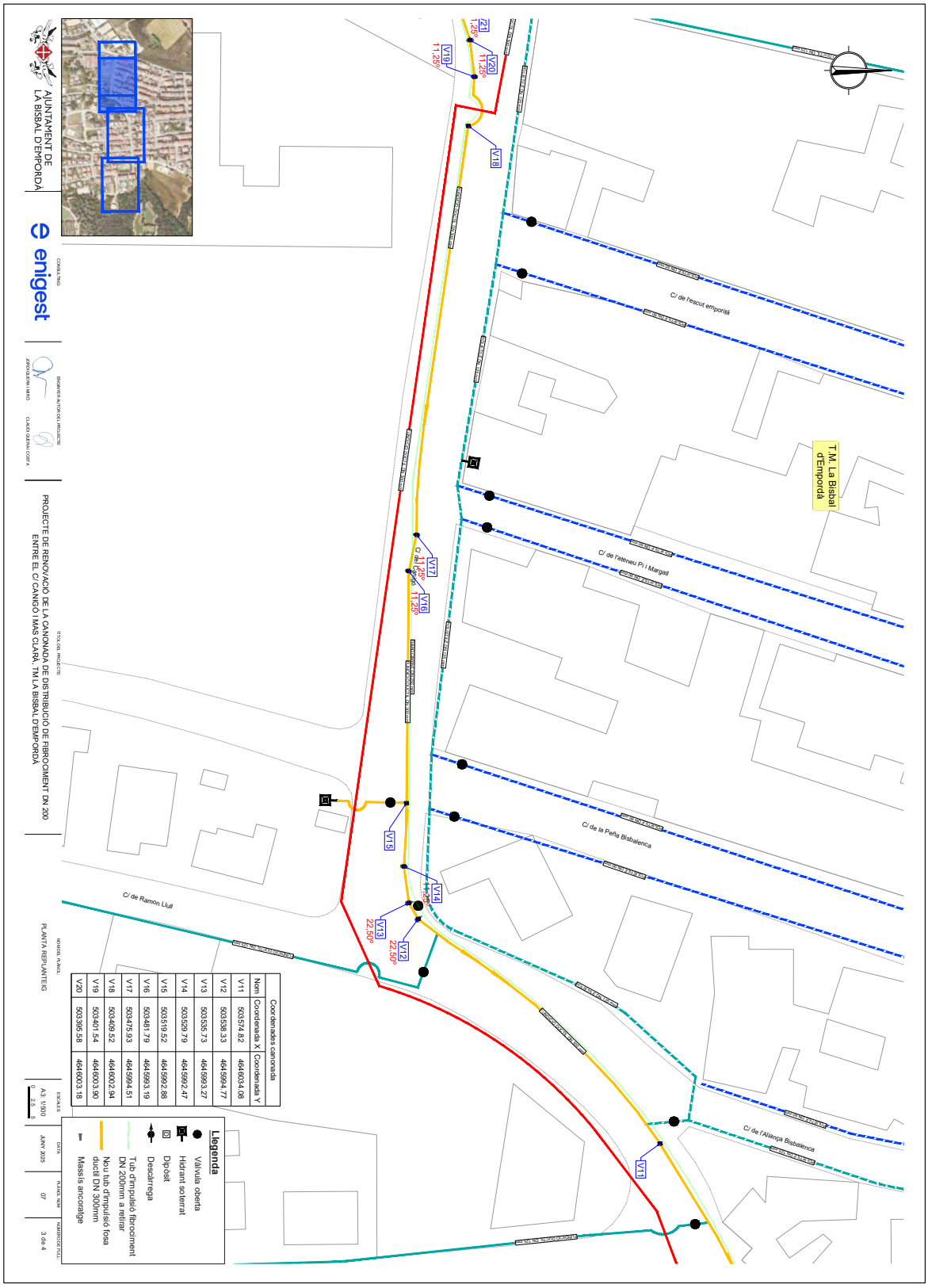
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 223 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 223 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

e enigest

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARA, TM LA BISBAL D'EMPORDÀ

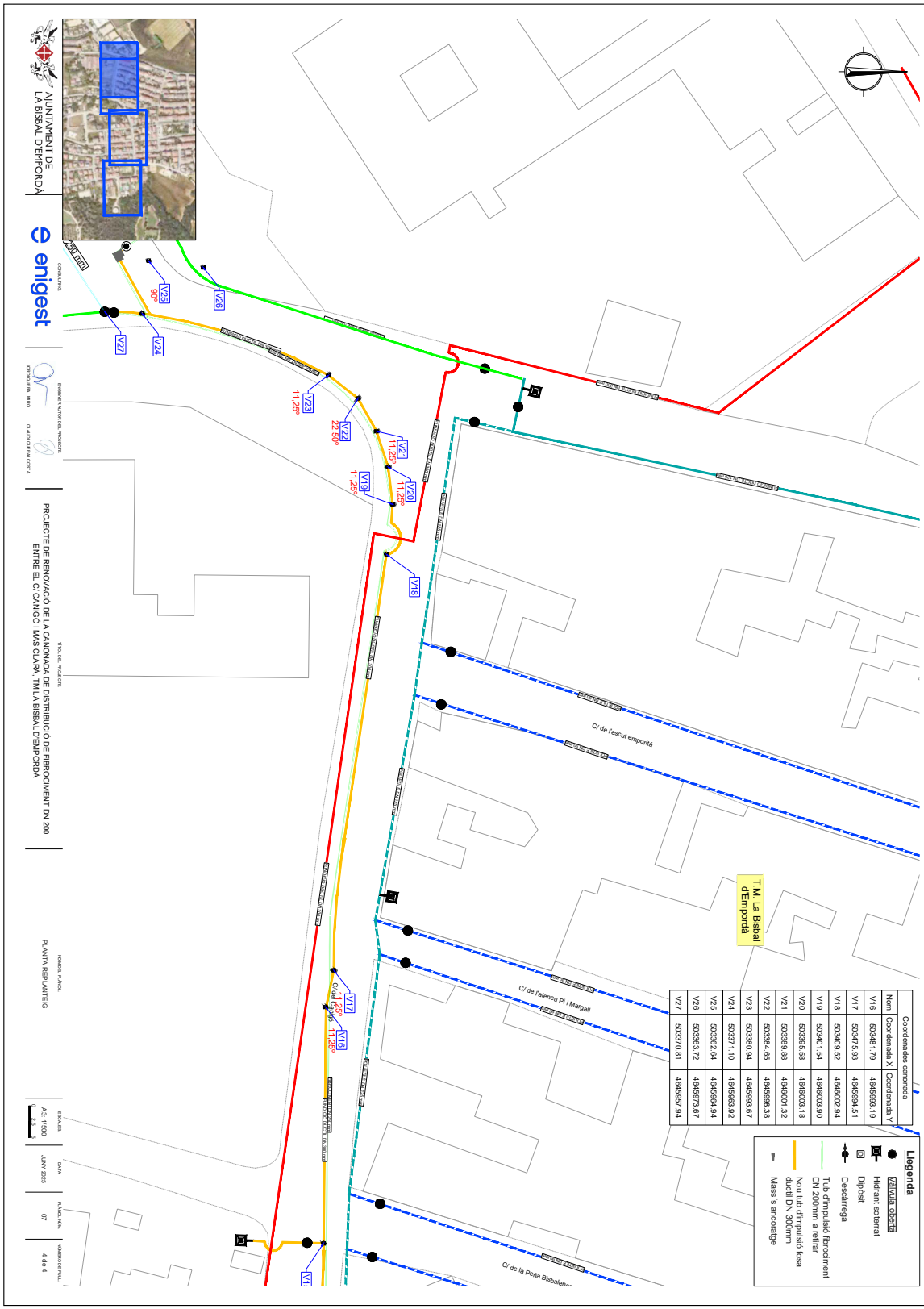
PLANTA REPLANTEIG

ESCALES: A3: 1/500

DATA: JUNY 2025

PLÀNOL NÚM: 07

MANIFOLD FULL: 4 de 4



Nom	Coordenada X	Coordenada Y
V16	503461.79	4645993.19
V17	503475.03	4645994.51
V18	503409.52	4646002.94
V19	503401.54	4646003.90
V20	503395.58	4646003.18
V21	503389.88	4646001.32
V22	503384.65	4645998.38
V23	503380.94	4645993.67
V24	503371.10	4645983.92
V25	503362.64	4645984.94
V26	503363.72	4645973.67
V27	503370.81	4645967.94

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

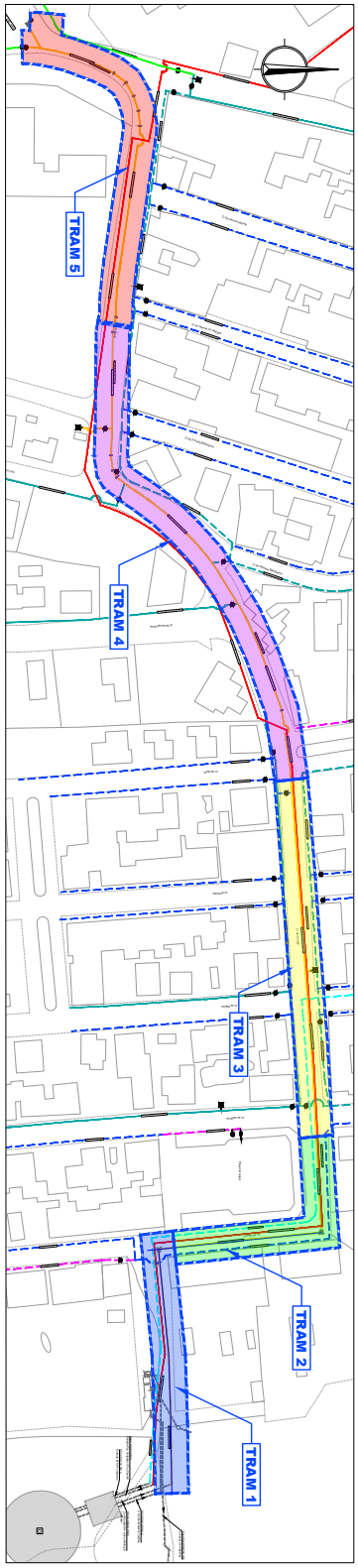
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 224 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

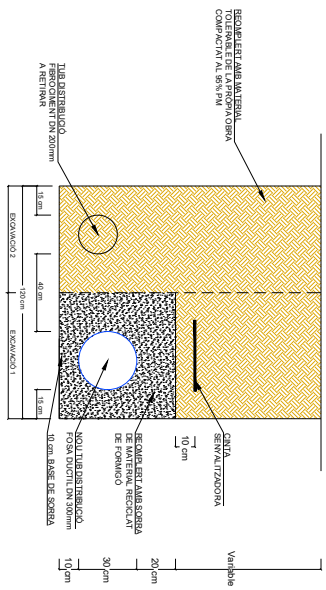
DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 224 de 355

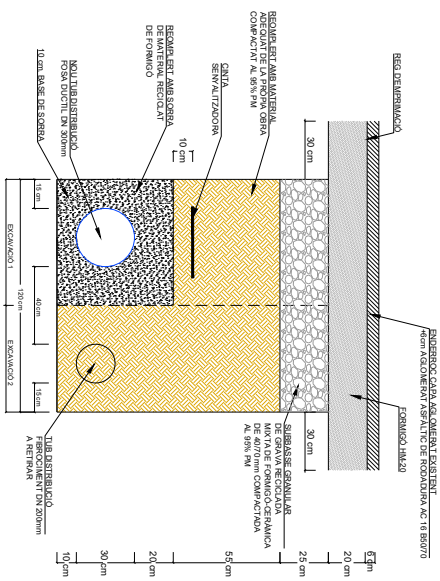
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



SECCIÓ TIPUS 1. RASA TRAM 1
CANONADA DF Ø300
E 1:20



SECCIÓ TIPUS 2. RASA TRAM 2
I 4 CANONADA DF Ø300
E 1:20



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

e enigest

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARA, TM LA BISBAL D'EMPORDÀ

DETALLS RASES

ESCALES: A3: 1/20
DATA: JUNY 2025
PLÀNOL NÚM: 08
NUMERACIÓ FULL: 1 de 3

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

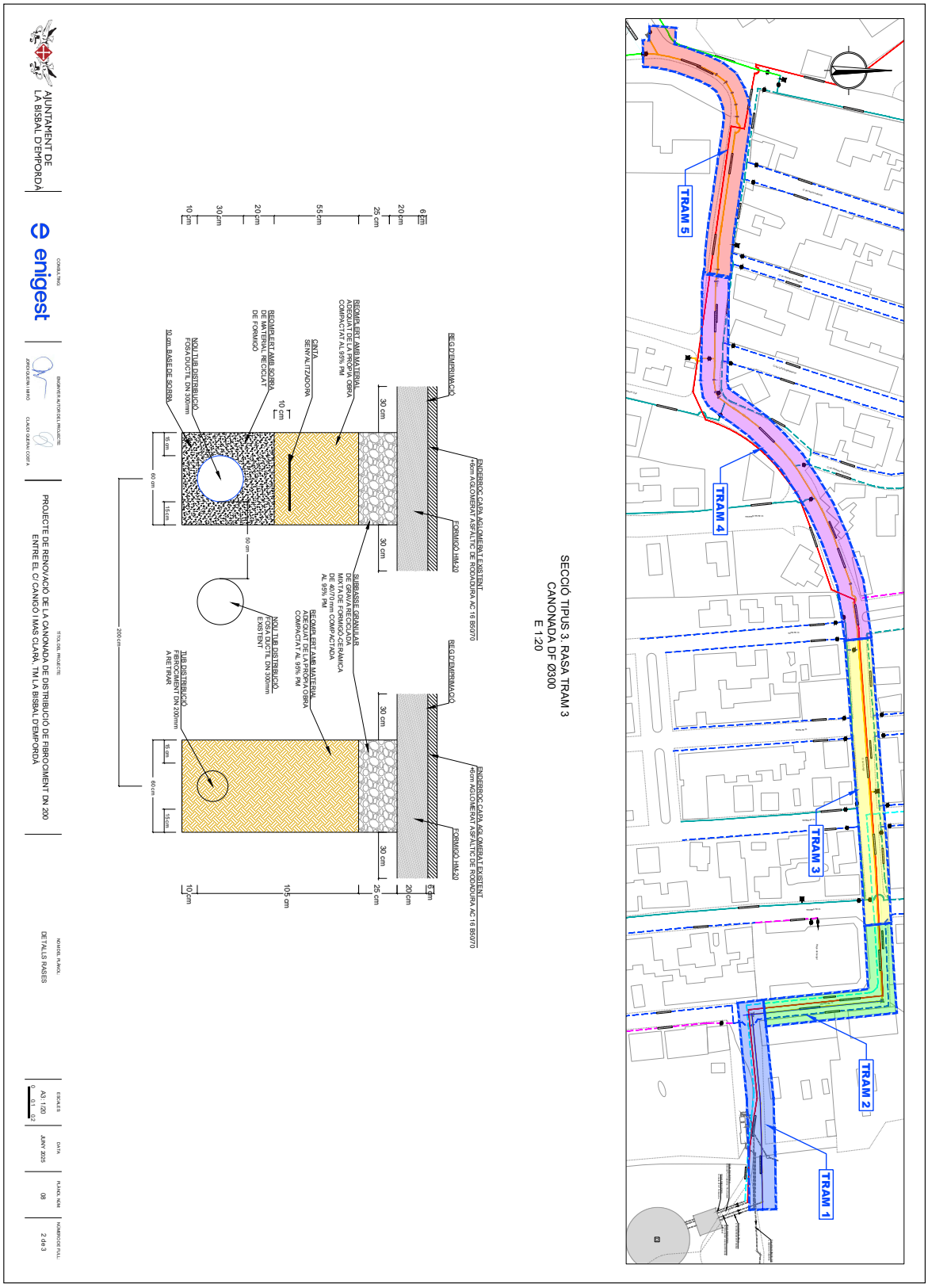
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 225 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 225 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

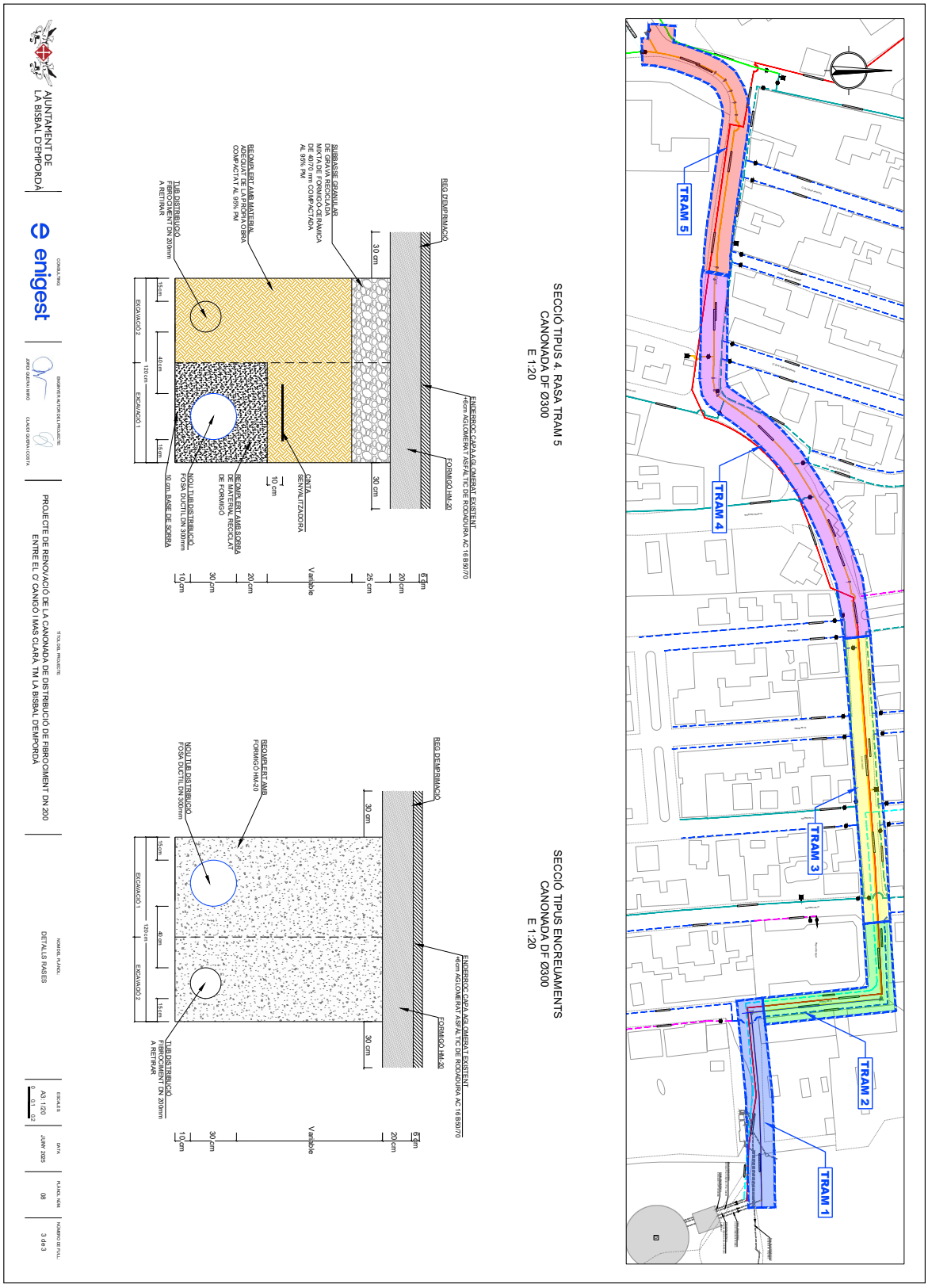
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 226 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 226 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 227 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 227 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

enigest

PROMOTOR/A I AUTOR/A DEL PROJECTE

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARA, TM LA BISBAL D'EMPORDA

TÍTOL DEL PROJECTE

DETALLS MASSISSOS D'ANCORATGE

NOM DEL PLÀNOL

ESCALES: A3 1:30

DATA: JUNY 2025

PLÀNOL NÚM: 09

FULL NÚM: 1 de 2

SECCIÓ A-A'

Tub. ø300 FD

FORMIGÓ HM-20

60 cm

70 cm

PLANTA

A

A'

71 cm

ø300 FD:
Pressió càlcul = 4.40 Kgf/cm²
Volum formigó ≥0.35 m³

COLZE HORITZONTAL 90° D=300mm FD

SECCIÓ A-A'

Tub. ø300 FD

FORMIGÓ HM-20

60 cm

70 cm

PLANTA

A

A'

ø300 FD:
Pressió càlcul = 4.40 Kgf/cm²
Volum formigó ≥0.19 m³

COLZE HORITZONTAL 45° D=300mm FD

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 228 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 228 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA

enigest CONSULTING

JORDI QUERA I MIRÓ — ENGINYER AUTÒCTON, PHYSICIST

CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARA, TM LA BISBAL D'EMPORDA

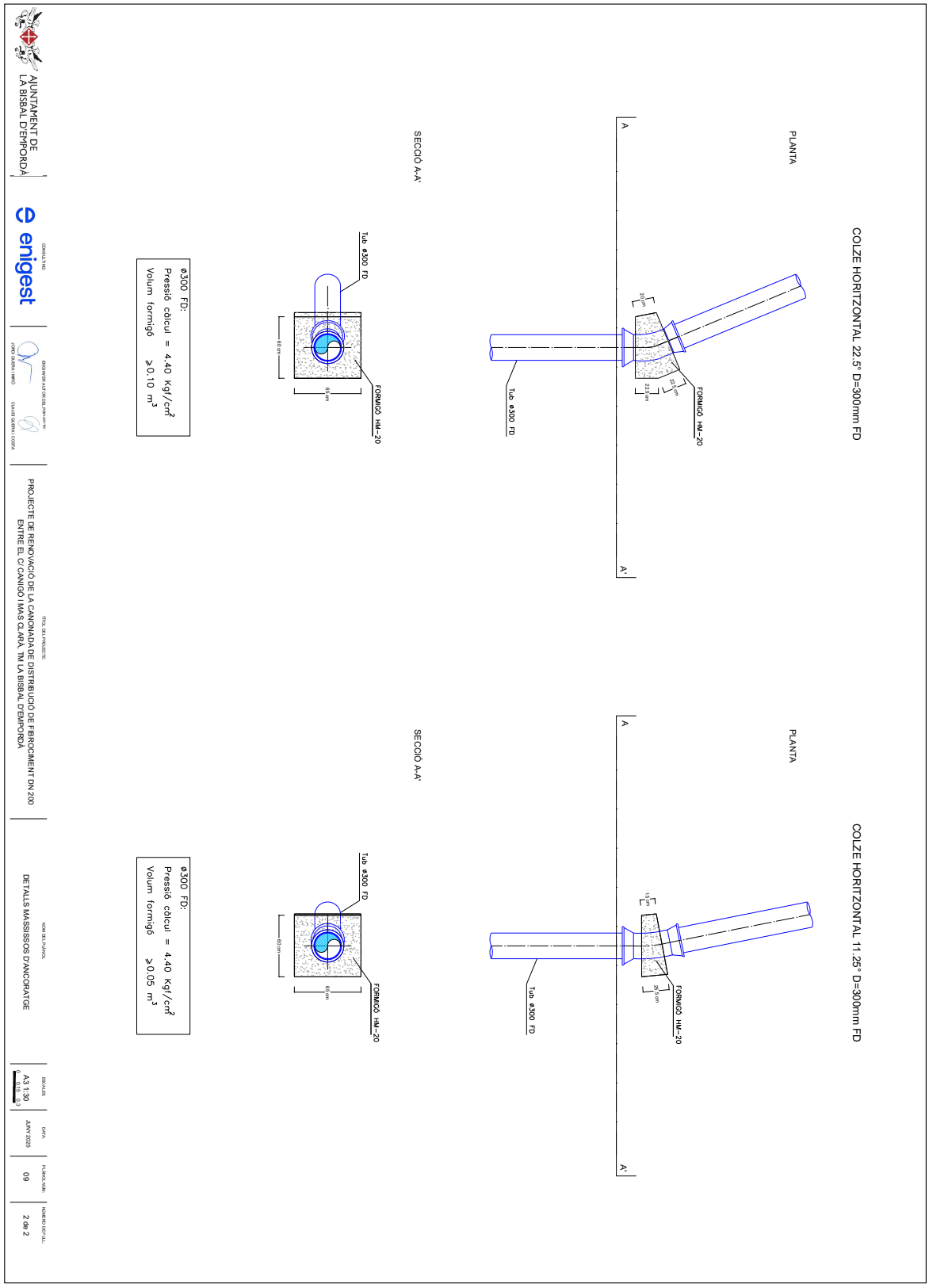
NOM DEL PLÀNOL
DETALLS MASSISSOS D'ANCORATGE

ESCALES: A3 1:30

DATA: JUNY 2025

PLÀNOL NÚM: 09

NÚMERO DEFINITIU: 2 de 2



DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 229 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 229 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

enigest

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA CANONADA DE DISTRIBUCIÓ DE FIBROCIMENT DN 200 ENTRE EL C/ CANIGÓ I MAS CLARA, TM LA BISBAL D'EMPORDÀ

DETALLS CONNEXIONS

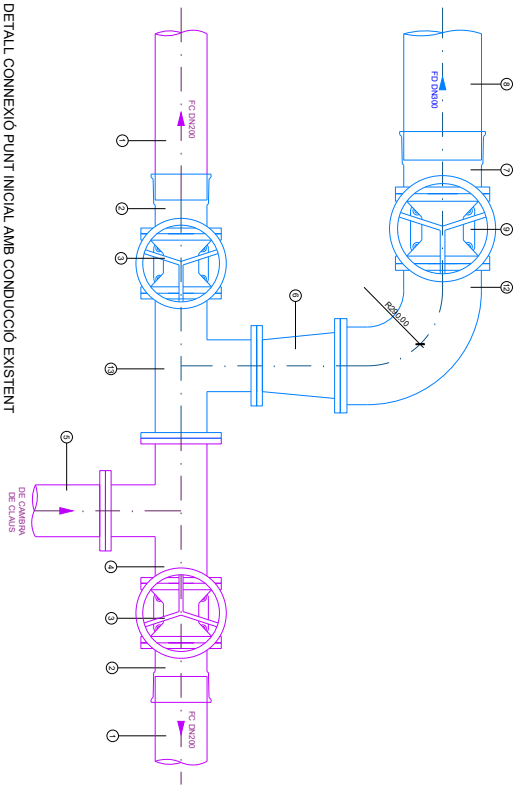
ESCALES: A3: 1/15 — 0 0,025 0,5

DATA: JUNY 2025

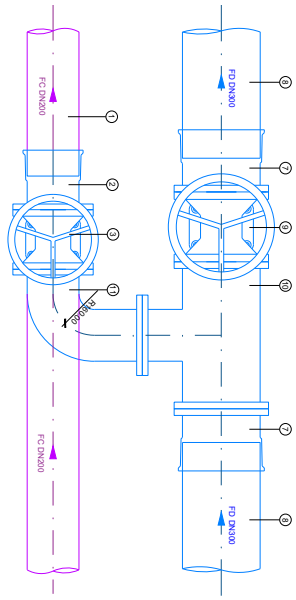
PLÀNOL NÚM.: 10

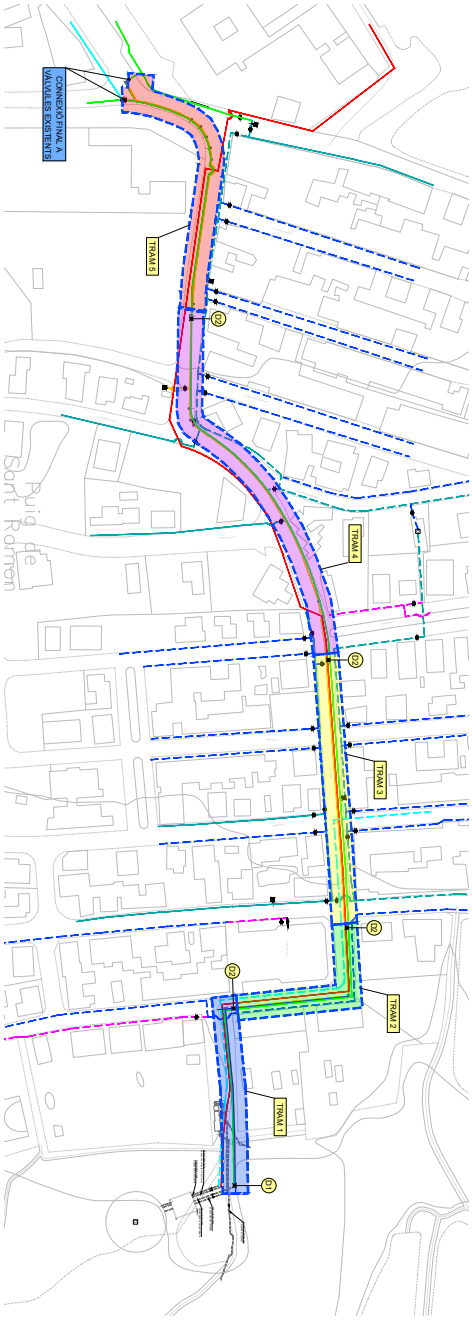
NUMERACIÓ FULL: 1 de 1

D1. DETALL CONNEXIÓ PUNT INICIAL AMB CONDUCCIÓ EXISTENT
E 1:15



D2. DETALL CONNEXIÓ
E 1:15





LLEGENDA

CODI	DESCRIPCIÓ
(1)	CANONADA FIBROCIMENT DN 200
(2)	BRIDA ENDOLL DN 200
(3)	VÁLVULA COMPORTA DN 200 mm PN 10
(4)	TE DN 200 mm
(5)	CANONADA PE DN 200
(6)	CON AMPLIACIÓ DN 200-300 mm
(7)	BRIDA ENDOLL DN 300
(8)	CANONADA FUNDICIÓ DÚCTIL DN 300
(9)	VÁLVULA COMPORTA DN 300 mm PN 10
(10)	TE DN 300/300/200
(11)	COLZE DN 200
(12)	COLZE DN 300

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 230 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 230 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

DOCUMENT 3. PLECS

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 231 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 231 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

e enigest

Plec de prescripcions tècniques generals

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 232 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 232 de 355

INTRODUCCIÓ

Prescripcions i generalitats

El present Plec de Prescripcions Tècniques, juntament amb el que es disposa a la Llei de Contractes de l'Estat i en el Reglament per a la seva aplicació, així com en el Plec de Clàusules Administratives Generalsper a la contractació d'obres de l'Estat, regirà en la realització de les obres del "*Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà*"

A més de les prescripcions contingudes en aquest Plec, seran d'aplicació les que, relatives al tipus d'obres d'aquest projecte, apareixen a la Instrucció per al projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat(EHE-08); en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts (PG-3); en el Plec General de Condicions per a la Recepció de Conglomerats Hidràulics; i, en general, en els Reglaments, Normes, Instruccions o Plecs oficials vigents que guardin relació amb les esmentades obres, amb les seves instal·lacions complementàries i amb els treballs necessaris per realitzar-les. Si es trobessin disposicions en els esmentats documents i en aquest Plec que condicionin de forma diferent algun concepte, serà aleshores vàlida la prescripció més restrictiva. La ubicació, forma i dimensions de les obres podran modificar-se durant la seva construcció, principalment per adaptar-les a les característiques del terreny que aparegui en efectuar les excavacions. Aquestes modificacions es faran solament mitjançant ordre per escrit del Director d'Obra i seran d'obligat complimentper al Contractista, dins del que, sobre el particular, disposa la Llei de Contractes de l'Estat i el Reglament per a la seva aplicació.

Àmbit d'aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec, seran d'aplicació a totes les obres compreses al present Projecte. A tots els articles del present Plec de Condicions s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin a allò establert a la Llei de Bases de la Administració Local, al Reglament General de Contractació i en el Plec de Clàusules Administratives Generals. En cas contrari sempre serà primer el contingut d'aquestes disposicions.

Disposicions tècniques legals a tenir en compte

A més del que s'especifica en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'acompliran les prescripcions, en quant puguin afectar a les obres, de les disposicions, normes i reglaments, que es relacionen a continuació:

Enginyeria civil

GENERAL

- **Ley 9/2017,** del 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26-02-2014.
- **Corr.err. Ley 9/2017,** de 08-11-2017, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26-02-2014.BOE.Nº 126.24-05-2018
- **Resolución 07-05-2018,** de la Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda, por la que se fija la cuantía del valor estimado de contratación a los efectos previstos en el artículo 324.5 de la Ley 9/2017, de 08-11-2017, de Contratos del Sector Público.
- **Real Decreto 1098/2001**, de 12-10-2001, que aprueba el Reglamento General de la Ley de contratos de las administraciones públicas (BOE 26/10/2001).
- **Llei 3/2007,** de 4 d'abril, de l'obra pública (DOGC: 06.07.07).
- **Real Decreto 1359/2011**, de 07-10-2011, por el que se aprueba la relación de materiales básicosy las fórmulas-tipo generales de revisión de precios de los contratos de obras y de contratos de suministro de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas (BOE 26/10/2011).
- **Ley 37/2015**, de 29 de septiembre, de Carreteras (BOE 30/09/2015).
- **Real Decreto 1812/1994**, de 2 de septiembre, por el que se aprueba el **Reglamento General de Carreteras** (BOE del 23). Modificado por el Real Decreto 1911/1997, de 19 de diciembre, (BOE del 10 de enero de 1998), por el Real Decreto 597/1999, de 16 de abril (BOE del 29 e abril de 1999) y por el Real Decreto 114/2001, de 9 de febrero (BOE del 21 de febrero de 2001). La Orden Ministerial de 16 de diciembre de 1997 del Ministerio de Fomento desarrolla algunos de sus artículos.
- **Decret legislatiu 2/2009,** de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de Carreteres.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 233 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 233 de 355

- **Decret 293/2003**, de 18 de novembre de 2003, pel qual s'aprova el Reglament de carreteres.
- **Ley 21/2013** de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. (BOE del 11/12/2013).
- **Orden Circular 37/2016,** de 29 de enero, Base de precios de referencia de la Dirección Generalde Carreteras
- **Nota de Servicio 8/2014** de 3 de diciembre de 2014. Recomendaciones para la redacción de losproyectos de trazado de carreteras.
- **Nota de Servicio 9/2014** de 4 de diciembre de 2014. Recomendaciones para la redacción de losproyectos de construcción de carreteras.
- **Nota de Servicio 1/2015** de 17 de junio de 2015. Pliego de Prescripciones Técnicas Particularespara la redacción estudios informativos de la Red de Carreteras del Estado.
- **Real Decreto 773/2015**, de 28-08-2015, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12-10-2001.**Decreto 3854/1970,** de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.09.

DRENATGE

- **Orden FOM/298/2016,** de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2 - IC Drenajesuperficial de la Instrucción de Carreteras (BOE 10/03/2016).
- **Corr.err. Orden FOM/298/2016**, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de laInstrucción de Carreteras.
- **Orden Circular 17/2003**, de 23 de diciembre, sobre Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterráneo en obras de carretera.
- **Máximas lluvias diarias en la España peninsular**. Dirección General de Carreteras, 1999.
- Contiene programa informático y mapa a escala 1:800.000.
- **Cálculo hidrometeorológico** de caudales máximos en pequeñas cuencas naturales, Dirección General de Carreteras, mayo de 1987.
- **Orden FOM/185/2017**, de 10 de febrero, por la que se modifican la 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 y la Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
- **Resolución 26-03-2018**, de la Dirección General de Carreteras, por la que se actualizan determinades tablas de la norma 5.2 IC sobre drenaje superficial de la instrucción de carreteras.

ESTRUCTURES

- **Real Decreto 1247/2008**, de 18 de julio, por el que se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)" (BOE del 22 de agosto de 2008). Corrección de errores BOE del 24 de diciembre de 2008.
- **Resolució TES/342/2014,** de 29-01-2014, per la qual s'estableixen els criteris ambientals per a l'atorgament del distintiu de garantia de qualitat ambiental als productes de formigó amb materialreciclat (DOGC 25/02/2014).
- **Real Decreto 751/2011**, de 27 de mayo, por el que se aprueba la "Instrucción de Acero Estructural(EAE)" (BOE del 23 de junio de 2011). Corrección de errores BOE del 23 de junio de 2012.
- **Real Decreto 637/2007,** de 18 de mayo, por el que se aprueba la Norma de construcción sismorresistente: puentes (NCSP-07) (BOE del 2 de junio de 2007).
- **Real Decreto 997/2002,** de 27 de septiembre, por el que se aprueba la norma de construcción sismorresistente: parte general y edificación (NCSR-02) (BOE del 11 de octubre de 2002).
- **Real Decreto 256/2016,** de 10-06-2016, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de Cementos (RC-16)
- **Corr.err. Real Decreto 256/2016,** de 10-06-2016, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de Cementos (RC-16).
- **Resolució TES/1005/2018**, de 25-04-2018, per la qual s'estableixen els criteris per a l'atorgament del Distintiu de garantia de qualitat ambiental als productes de formigó amb material reciclat.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 234 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 234 de 355

EQUIPAMENT VIAL

Senyalització d'obres

- **Orden de 31 de agosto de 1987**, por la que se aprueba la **Instrucción 8.3-IC sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas fuera de poblado** (BOE del 18 de septiembre de 1987).
- **Orden Circular 15/2003**, de 13 de octubre, sobre señalización de los tramos afectados por la puesta en servicio de las obras. –Remate de obras–.
- **Orden Circular 16/2003**, de 20 de noviembre, sobre intensificación y ubicación de carteles de obras.
- **Nota de Servicio 5/2001**, de 27 de abril, sobre hitos empleados en las inauguraciones de obras a utilizar en la red de carreteras del Estado, gestionada por la Dirección General de Carreteras.
- **Nota Interior**, de 9 de marzo de 2009, sobre el nuevo modelo del cartel de obras.
- **Manual de ejemplos de señalización de obras fijas**. Dirección General de Carreteras, 1997. Como aplicación de la Norma 8.3-IC sobre Señalización de Obras.
- **Señalización móvil de obras**. Dirección General de Carreteras, 1997. Adecuación de la Norma8.3-IC sobre Señalización de Obras.

Gestió de residus de construcció i enderrocs

- **Ley 22/2011**, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (BOE 29/7/2011).
- **Decret Legislatiu 1/2009,** de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus (DOGC 28/7/2009), modificat per Llei 9/2011 (DOGC 30/12/2011), Llei 5/2012 (DOGC 23/3/2012) i desplegat per D16/2010 (DOGC 18/2/2010).
- **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 (DOGC 6/07/2010).
- **Real Decreto 105/2008,** de 01-02-2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE 13/02/2008).
- Orden **MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización yeliminación de residuos y lista europea de residuos (BOE 19/02/2002).
- **Orden AAA/661/2013,** de 18 de abril, por la que se modifican los anexos I, II y III del Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósitoen vertedero.
- **Ley 5/2013,** de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (BOE 12/06/2013).

  Real Decreto 180/2015, de 13 de marzo, por el que se regula el traslado de residuos en el interiordel territorio del Estado (BOE 7/04/2015).
- **Decret 245/1993**, de 14 de setembre, d'aprovació del Estatuts de la Junta de Residus.
- **Decret 327/1993**, de 9 de desembre, d'organització i funcionament del Consell Assessor de la Gestió dels residus industrials de Catalunya.
- **Ordre MAB/329/2003**, de 15 de juliol de 2003, per la qual s'aprova el procediment telemàtic relacionat amb la formalització de la documentació de control i seguiment de residus i la sol·licitudd'inscripció al Registre de productors de residus industrials de Catalunya.
- **Ordre MAB/401/2003,** de 19 de setembre de 2003, per al qual s'aprova el procediment de presentació telemàtica de la Declaració anual de residus industrials.
- O**rdre MAH/36/2008**, de 24 de gener, per la qual es dóna publicitat a les taxes vigents que gestiona l'Agència de Residus de Catalunya.
- **Real Decreto 1416/2001**, de 14-12-2001, sobre envases de productos fitosanitarios.
- **Real Decreto 1481/2001**, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósitos en vertedero.
- **Real Decreto 1911/2000**, de 24 de noviembre, por el que se regula la destrucción de los materiales especificados de riesgo en relación con las encefalopatías espongiformes transmisibles.
- **Real Decreto 324/2000**, de 3 de marzo, por lo que se establecen normas básicas de ordenaciónde las explotaciones porcinas.
- **Real Decreto 106/2008**, de 01-02-2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- **Real Decreto 782/1998**, de 30 de abril por el que se aprueba el reglamento para el desarrollo

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 235 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 235 de 355

y ejecución de la ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases.

- **Real Decreto 255/2003**, de 28 de febrero de 2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- **Real Decreto 108/1991**, de 1 de febrero, sobre prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- **Real Decreto 1310/1990**, de 29 de octubre, por el que se regula la utilización de los lodos de depuración del sector agrario.
- **Real Decreto 258/1989**, de 10 de marzo, sobre Normativa General sobre vertidos de sustanciaspeligrosas desde tierra.
- **Real Decreto 833/1988**, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución dela Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos. BOE núm. 182, de 30.7.88.
- **Orden INT/624/2008**, de 26 de febrero, por la que se regula la baja electrónica de los vehículos descontaminados al final de su vida útil.
- **Orden PRE/468/2008**, de 15 de febrero, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros, por el que se aprueba el Plan Nacional Integral de subproductos de origen animal no destinadosal consumo humano.
- **Llei 7/2011**, de 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
- **Llei 8/2008**, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i delscànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- **Decret 323/1994**, de 4 de novembre, pel qual es regulen les instal·lacions d'incineració de residusi els límits de les seves emissions a l'atmosfera.
- **Decret 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **Decret 27/1999**, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris.
- **Decret 93/1999**, de 6 d'abril, de procediment de gestió de residus.
- **Decret 217/1999**, de 27 de juliol, sobre la gestió dels vehicles fora d'ús.
- **Decret 136/2009**, d'1 de setembre, d'aprovació del programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats que procedeixen de fonts agràries i de gestióde les dejeccions ramaderes.
- **Decret 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **Decret 80/2002**, de 19 de febrer, regulador de les condicions per a la incineració de residus.
- **Decret 476/2004**, de 28 de desembre, pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- **Decret 50/2005**, de 29 de març, pel qual es desplega la Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats existents a la Llei 3/1998, de 27 de febrer, i de modificació pel Decret 220/2001, de gestió de les dejeccions ramaderes.
- **Decret 32/2009**, de 24 de febrer, sobre la caloritzaci d'escòries siderúrgiques.
- **Decret 69/2009**, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- **Decret 88/2010,** de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestióde residus.
- **Decret 87/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGREMIC) i es regula el procediment de distribució de la recaptació dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus municipals.
- **Real Decreto 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados. Deroga Orden del 28/2/1989.
- **Real Decreto 110/2015**, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- **Real Decreto 1619/2005**, de 30 de diciembre, sobre la gestión de neumáticos fuera de uso.
- **Real Decreto 1378/1999**, de 27-08-1999, por el que se establecen medidas para la eliminación ygestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- **Reial Decret 228/2006**, de 24 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1378/1999, de 27-08-1999, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- **Resolució MAH/3210/2005**, de 26 d'octubre, per la qual es dóna publicitat a l'aprovació per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya, en la seva sessió d'11 de juliol de 2005, de la revisió del Programa de gestió de residus de la construcció (2001-2006) per al període2004-2006.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 236 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 236 de 355

- **Resolució MAH/2244/2006**, de 6 de juny, per la qual es dóna publicitat a l'aprovació de la revisió del Programa de gestió de residus municipals de Catalunya per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya.
- **Decret 366/2011**, de 12-07-2011, pel qual s'aproven els Estatuts de l'Agència de Salut Pública de Catalunya.
- **Ordre 06-09-1988** sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
- **Ordre 15-02-1996**, sobre valorització d'escòries.
- **Ordre 09-09-1986** de limitació de l'ús dels policlorobifenils i els policloroterfenils.
- **Orden 12-06-2001** que establece las condiciones para la no aplicación a los envases de vidrio de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997,de 24-04-1997, de envases y residuos de envases.
- **Orden 21-10-1999**, que establece las condiciones para la no aplicación de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997, de 24-04, de envases y residuos de envases, a ñas cajas y paletas de plástico reutilizables en cadena cerrada.
- **Orden 18-04-1991**, por la que se establecen normas para reducir la contaminación producida porlos residuos de las industrias del dióxido de titanio.
- **Resolución 09-04-2001** por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros de 06-04-2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Descontaminación y Eliminación de Policlorobifenilos (PCB), Policloroterfenilos (PCT) y Aparatios que los contengan (2001-2010).
- **Resolución 28-04-1995** por la que se dispone la publicación del acuerdo del Consejo de Ministrosde 17-02-1995, por el que se aprueba el Plan Nacional de Residuos Peligrosos.
- **Directiva 2010/75/UE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24-11-2010, sobre las emisionesindustriales (prevención y control integrados de la contaminación).
- **Decisión de Ejecución UE 2016/902** de la Comisión, de 30-05-2016, por la que se establecen las conclusiones sobre las mejoras técnicas disponibles (MTD) para los sistemas comunes de tratamiento y gestión de aguas y gases residuales en el sector químico conforme a la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del consejo.

  Corr. err. Decisión de Ejecución UE 2016/902 de la Comisión, de 30-05-2016, por la que se establecen las conclusiones sobre las mejoras técnicas disponibles (MTD) para los sistemas comunes de tratamiento y gestión de aguas y gases residuales en el sector químico conforme a la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del consejo.
- **Directiva 2006/11/CE** del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de febrer de 2006, relativa a la contaminació causada per determinades substàncies perilloses abocades en el medi aquàtic de la Comunitat.
- **Real Decreto 1304/2009**, de 31 de julio, por el que se modifica el Real decreto 1481/2001, de 27/12/2001, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero.
- **Decret 197/2016**, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- **Orden PRE/772/2016**, de 19-05-2016, por la que se modifica la operación R1 del anexo IV del Real Decreto 219/2013, de 22-03-2013, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. BOE. Nº 123.21-05-2106.
- **Orden AAA/699/2106**, de 09-05-2016, por la que se modifica la operación R1 del anexo II de la Ley 22/2011, de 28-07-2011, de residuos y suelos contaminados.
- **Real Decreto Legislativo 1/2016**, de 16-12-2016, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación. BOE.Nº 316.31-12-2016.**Decret 399/1996**, de 12 de desembre, pel qual es regula el règim jurídic del fons econòmic previstal Decret Legislatiu 2/1991, de 26 de setembre, pel qual s'aprova la refosa de textos legals vigentsen matèria de residus industrials.
- **Llei 9/2011**, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.
- **Decret 152/2017**, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- -**Orden APM/1007/2017,** de 10-10-2017, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas enlas que se generaron.BOE.Nº 254.21-10-2017

Medi ambient

- **Llei 20/2009**, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA), (DOGC 11/12/2009), derogada parcialment per la Llei 16/2015.
- **Llei 16/2015**, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 237 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 237 de 355

econòmica (DOGC 24/07/2015).

- **Decret 60/2015**, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient (DOGC 30/04/2015).
- **Ley 34/2007,** de 15 de noviembre de 2007, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE16/11/2007).
- **Real Decreto 100/2011**, de 28 de enero 2011, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación (BOE 29/01/2011).
- **Real Decreto 379/2001** de 06-04 aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC): MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 10/05/2001).
- **Ley 27/2006,** de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente (incorpora las Directivas 2003/4/CE i 2003/35/CE).
- **Ley 21/2013** de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. (BOE del 11/12/2013).
- **Ley 62/2003**, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y del orden social.
- **Real Decreto 102/2011**, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- **Real Decreto 815/2013**, de 18 de octubre, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 01-07-2002, de prevención y control integrados de la contaminación.
- **Real Decreto 508/2007,** de 20 de abril, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones del Reglamento E-PRTR y de las autorizaciones ambientales integradas.
- **Real Decreto 252/2006**, de 3 de marzo, por el que se revisan los objetivos de reciclado y valoración establecidos en la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases, ypor el que se modifica el Reglamento para su desarrollo y ejecución, aprobado por el Real Decreto782/1998, de 30 de abril.
- **Real Decreto 315/2006,** de 17 de marzo, por el que se crea el Consejo para la Sostenibilidad, Innovación y Calidad de la Edificación.
- **Real Decreto –Ley 4/2001**, de 16-02-2001, aplicable a la valorización energética de harinas de origen animal procedentes de la transformación de despojos y cadáveres de animales.
- **Decret 396/2006**, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.
- **Llei 12/2006**, de 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les Lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de laLlei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi ambient, i de la Llei 4/2004, relativa al procésd'adequació de les activitats d'incidència ambiental.
- **Decret 308/2011**, de 05-04-2011, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries, referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- **Decret 143/2003**, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, de18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental, i se n'adapten els annexos.
- **Decret 136/1999**, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la llei 3/1998 de la intervenció integral de l'Administració ambiental i s'adapten els seus annexos.
- **Ordre TES/113/2013**, de 08-06-2014, per la qual es dona publicitat a la relació de taxes vigents que gestiona el Departament de Territori i Sostenibilitat. (DOGC, Nº 7389)
- **Directiva 2001/42/CE**, del Parlamento Europeo y del Consejo de 27-06-2001, relativa a la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
- **Real decreto 9/2005**, del 14-01-2005, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios estándares para la declaración de suelos contaminados.
- **Ordre 06-06-1988** de desenvolupament parcial del Decret 343/1983, de 15-07-1983, sobre normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.
- **Llei 26/2009**, del 23-12-2009, de mesures fiscals, financeres i administratives, que deroga parcialment el Decret Legislatiu 3/2003.
- **Directiva 2008/50/CE** del Parlamento Europeo y del consejo, de 21-05-2008, relativa a la calidaddel aire ambiente y a una atmósfera más limpia en europa.
- **Reglamento CE 715/2007** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20-06-2007, sobre la homologación de tipo de los vehículos de motor por lo que se refiere a las emisiones

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 238 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 238 de 355

procedentesde turismos y vehículos comerciales ligeros (Euro 5 y Euro 6) y sobre el acceso a la información relativa a la reparación y el mantenimiento de los vehículos.

- **Directiva 2014/80/UE** de la Comisión, de 20-06-2014, que modifica el anexo II de la Directiva 2006/118/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.
- **Resolución de 11 de septiembre de 2003**, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de 25-07-2003, que aprueba el Programa Nacional de reducción progresiva de emisiones nacionales de Dióxido de azufre (SO_2), óxidos de nitrógenos (NOx), compuestos orgánicos volátiles (COV) y amoniaco (NH_3).
- **Real Decreto 367/2010**, de 26-03-2010, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23-11-2009, sobre el libre acceso a las actividades de servicio y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22-12-2009, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio.
- **Ley 34/2007**, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección a la atmósfera.
- **Llei 22/1983**, de 2 de novembre, de protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Decret 322/1987**, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Llei 7/1989**, de 5 de juny, de modificació parcial de la Llei 22/1983 de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Llei 6/1996**, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Decret 152/2007**, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire en els municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant elDecret 226/2006, de 23 de maig.
- **Decret 203/2009,** de 22 de desembre, pel qual es prorroga el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, aprovat pel decret 152/2007, de 10-07-2007.
- **Directiva 2009/31/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23-04-2009, relativa al almacenamiento geológico de dióxido de carbono y por la que se modifican la Directiva 85/337/CEE del consejo, las Directivas 2000/60CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE, 2006/12/CE, 2008/1/CE y el Reglamento CE 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- **Real Decreto 1406/1989**, de 10 de noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Orden 07-12-2001** modificando el Real Decreto 1406/1989 de 10-11 que impone limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Real Decreto 1114/2006**, de 29 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 1406/1989, de 10-11-1989, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Directiva 92/43/CEE**, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbits naturals i la fauna i flora(Directiva Hàbitats).
- **Real Decreto 1997/1995**, de 7 de diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y florasilvestres.
- **Real Decreto 139/2011**, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- **Ley 42/2007**, de13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- **Ordre 05-11-1984**, sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.
- **Llei 12/1985**, de 13 de juny, d'espais naturals, modificada pel D. Leg. 11/1994, de 26 de juliol, dela Generalitat de Catalunya.
- **Decret 120/1989**, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbredes monumentals, d'interès comarcal id'interès local.
- **Decret 328/1992**, de 14 de desembre, del Pla d'espais naturals, de la Generalitat de Catalunya.
- **Decret 64/1995**, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- **Decret 130/1998**, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestalsen les àrees d'influència de carreteres.
- **Decret 166/1998**, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 239 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

- **Decret 316/2011**, de 12-04-2011, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries referides a les matèries de competència del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.
- **Orden MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización yeliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- **Decret 98/2015**, de 09-06-2015, del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya.
- **Ley 308**, de 23-10-2007, de Responsabilidad Medioambiental.
- **Ley 11/1997**, de 24-04-1997 de envases y residuos de envases.
- **Real Decreto 363/1995**, de 10-03-1995, por el que se aprueba el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
- **Real Decreto 952/1997**, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14-05-1986, Básica de Residups Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20-07.
- **Real Decreto 1381/2002**, de 20-12-2002, sobre instalaciones portuarias de recepción de desechos generados por los buques y residuos de carga.
- **Decret 64/1982**, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalleries i residus.
- **Llei 12/2006**, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de laLlei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequacióde les activitats d'incidència ambiental.
- **Ordre MAH/153/2007**, de 04-05-2007, per la qual s'aprova el procediment de la presentació telemàtica dels informes preliminars de situació d'acord amb l'establert al Reial Decret 9/2005 de 14-01-2005, pel qual s'estableix la relació de les activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris estàndards per a la declaració de sòls contaminants.
- **Orden AAA/1351/2016**, de 29-07-2016, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 04-02-2011, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- **Ordre TES/271/2016**, de 05-10-2016, de declaració d'arbres i arbredes monumentals. DOGC. Nº7227.17-10-2016.
- **Directiva UE 2016/2284** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14-12-2016, relativa a la reducción de las emisiones nacionales de determinados contaminantes atmosféricos, por la que se modifica la Directiva 2003/35/CE y se deroga la Directiva 2001/81/CE. DOUE.L-344.17-12- 2016.
- **Real Decreto 39/2017,** de 27-01-2017, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28- 01-2011, relativo a la mejora de la calidad del aire. BOE Nº 24.28-01-2017.
- **Llei 7/98**, de 5 de juny que modifica la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'ambientatmosfèric.
- **Corr. err. Real Decreto 39/2017,** de 27-01-2017, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011,de 28-01-2011, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- **Real Decreto 20/2017**, de 20-01-2017, sobre los vehículos al final de su vida útil. BOE. Nº 18.
- **Decret 137/2014**, de 07-10-2014, sobre mesures per evitar la introducció i propagació d'organismes nocius especialment perillosos per als vegetals i productes vegetals
- **Corr. err. Real Decreto 20/2017**, de 20-01-2017, sobre los vehículos al final de su vida útil.
- **Sentencia 53/2017**, de 11-05-2017. Recurso de inconstitucionalidad 1410-2014. Interpuesto por el Consejo Ejecutivo de la Generalitat de Cataluña en relación con la Ley 21/2013, de 09-12- 2013, de evaluación ambiental. Competencias sobre medio ambiente: nulidad de la atribución de carácter básico a diversos preceptos legales que regulan el régimen de resolución de discrepancias y las evaluaciones ambientales estratégicas y de proyectos; interpretación conforme de diferentes preceptos legales sobre las mismas materias y en relación con las consultas de otros Estados en sus procedimientos de evaluación ambiental (STC 13/1998). Votosparticulares. BOE.Nº 142.15-06-2017
- **Llei 16/2017,** de 01-08-2017, del canvi climàtic.
- **Directiva UE 2017/2096 de la Comisión**, de 15 de noviembre de 2017, por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2000/53/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los vehículos al final de su vida útil.
- **Real Decreto 1042/2017**, de 22-12-2017, sobre la limitación de las emisiones a la atmosfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instal·lacions de

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 239 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 240 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 240 de 355

combustión medianesy por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, 15-11-2007, de calidad del aire y protección de la atmosfera.

- **Corr. err. Real Decreto 1042/2017**, sobre la limitacion de las emisiones a la atmosfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instal·lacions de combustión medianesy por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, 15-11-2007, de calidad del aire y de protección de la atmosfera.
- **Directiva 2008/98/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19-11-2008, sobre los residusy por la que se derogant determinades Directivas.
- **Directiva UE 2018/849**, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30-05-2018, por la que se modificant la Directiva 2000/53/CE relativa a los vehículos al final de su vida útil, la Directiva 2006/66/CE relativa a las piles y acumuladores y a los residus de piles y acumuladores y la Directiva 2012/19/UE sobre residus de aparatos eléscticos y Electrónicos.
- **Directiva UE 2018/851** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30-05-2018, por la que se modifica la Directiva 2008/98/CE sobre residuos.
- **Ley 7/2018,** de 20-07-2018, de modificación de la Ley 42/2007, de 13-12-2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- **Real Decreto 656/2017,** de 23 de junio, por la que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.
- **Orden PCI/824/2018,** de 31-07-2018, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 20/2017,de 20-01-2017, sobre los ehículos al final de su vida útil.
- **Decret Llei 16/2019,** de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables.

Prevenció de riscos laborals

DISPOSICIONS BÀSIQUES

- **Ley 38/1999** de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, (LOE) (BOE 06/11/99),modificación: Ley 53/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals del'estat per a l'any 2003. art. 105.
- **Ley 32/2006,** de 18 octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 19/10/2006).
- **Real Decreto 1109/2007**, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la ley 32/2006, de 18 octubre,reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- **Real Decreto 337/2010** de 19 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el Real Decreto 1109/2007 de 24 de Agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- **Ley 31/1995**, de 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales (BOE 10/11/1995).
- **Real Decreto 171/2004**, 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31/01/2004).
- **Ley 54/2003** de 12 desembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE 13/12/2003).
- **Real Decreto 486/1997** de 14 de abril por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo (BOE 23/04/1997).
- **Real Decreto 1627/1997,** de 24-10, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción (BOE 25/10/1997).
- **Reial decret 604/2006**, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial decret 39/1997, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció, i el Reial decret 1627/1997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- **Ordre TIN/2504/2010**, de 20 de setembre, que desenvolupa el Reglament dels Serveis de Prevenció respecte a l'acreditació de serveis de prevenció, la memòria d'activitats preventives i l'autorització per auditar el sistema preventiu de les empreses.
- **Ordre TIN/1071/2010**, de 27 d'abril, sobre els requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en els centres de treball.
- **Decret 171/2010,** de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció.
- **Decret 10/2009**, de 27 de gener, de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació.
- **Real Decreto 216/1999,** de 05-02, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y salud en elTrabajo en el ámbito de las empresas de Trabajo temporal.
- **Real Decreto 1439/2010,** de 05-11-2010, por el que se modifica el Reglamento sobre

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/allarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OACV/allarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 241 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 241 de 355

protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 783/2001, de 06-07-2001.

- **Real Decreto 783/2001**, de 06-07-2001 aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contraradiaciones ionizantes.
- **Decret 102/2008**, de 06/05/2008, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunyaper intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció.
- **Real Decreto 614/2001** de 08-06 sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud ySeguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

ORGANISMES

- **Real Decreto 39/1997** de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios deprevención (BOE 31/01/1997).

SENYALITZACIÓ

- **Real Decreto 485/1997** de 14-04 sobre disposiciones mínimas en materia de señalización deseguridad y salud en el trabajo (BOE 23/04/1997).

MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES

- **Real Decreto 487/1997** de 14 de abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares para los trabajadores (BOE 23/04/1997).

PANTALLES DE VISUALITACIÓ DE DADES

- **Real Decreto 488/1997** de 14 abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativasal trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE 23/04/1997).

EQUIPS I ROBA DE PROTECCIÓ PERSONAL

- **Real Decreto 773/1997** de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual (EPIs) (BOE 12/06/1997).
- **Real Decreto 1215/1997** de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE 7/08/1997).
- **Real Decreto 2177/2004** de12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura
- **Real Decreto 374/2001,** de 06-04 sobre la protección de la salud y Seguridad de los trabajadorescontra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el Trabajo.

SOROLLS I VIBRACIONS

- **Real Decreto 286/2006**, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido (BOE 11/03/2006).
- **Real Decreto 1311/2005**, de 04-11-2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibracionesmecánicas.

FORMACIÓ

- **Decret 277/1998**, de 21 d'octubre, sobre l'acreditació i l'expedició dels certificats als professionals per al desenvolupament de funcions en matèria de prevenció de riscos laborals i la creació del Registre de certificacions de formació.
- **Decret 365/2004**, de 24 d'agost, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau superior de prevenció de riscos professionals.

SERVEIS DE PREVENCIÓ

- **Decret 277/1997**, de 17 d'octubre, sobre l'acreditació, autorització i creació del registre de serveis de prevenció aliens i d'entitats o de persones autoritzades per realitzar auditories, i d'empreses exemptes.

MÚTUES

- **Resolució TSF/2874/2017**, de 14-12-2017, per la qual es determinen les activitats preventives que han de desenvolupar les mútues col·laboradores amb la Seguretat Social a Catalunya durantl'any 2018.

Quantes altres disposicions, normes i reglaments que, pel seu caràcter general i contingut, afectin a les Obresi hagin entrat en vigor en el moment de l'adjudicació d'aquestes.

Aquests Plecs de Condicions i Normes seran d'aplicació en tots aquells casos en que no es contradigui elque està disposat expressament al Present Plec de Prescripcions Tècniques. En cas de contradicció entrePlec i Norma, queda a judici del Director d'Obra decidir les prescripcions a complir.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 242 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 242 de 355

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Règim jurídic

El Contracte corresponent al present Projecte es regirà per la Llei i Reglament de Contractes de l'Estat i perles prescripcions dels Plecs de Clàusules Administratives Particulars i Generals.

El Contractista està obligat a complir totes les disposicions que s'estableixin en el Plec de Clàusules Administratives Generals pel que es refereix a les disposicions legals en matèria laboral, seguretat social, seguretat i salut en el treball, propietat industrial i comercial, protecció a la indústria nacional, etc., que estiguin vigents durant el període d'execució de les obres. També està obligat a complir, sota la seva responsabilitat, totes les disposicions de caràcter social contingudes en el Reglament General de Treball enla Indústria de la Construcció i aplicables en torn del règim local del treball, o que posteriorment es dictin, i la Llei de Protecció a la Indústria Nacional i el Reglament que la desenvolupa, així com les restants que siguinaplicables o que puguin dictar-se.

El Contractista renuncia al fur del seu domicili social en totes les qüestions que sorgeixin amb motiu de lesobres.

Coneixement dels documents contractuals

El desconeixement del Contracte en qualsevol dels seus termes, dels documents annexos que formen el mateix, de les Instruccions, Plecs o Normes de tota classe promulgats per l'Administració que puguin tenir aplicació a l'execució del pactat, i especialment dels enumerats en el Capítol I del Plec, no eximirà al Contractista de l'obligació del seu compliment.

El Contractista haurà de revisar, immediatament després d'haver-los rebut, tots els plànols que li hagin estat facilitats i informar, en el termini màxim de trenta (30) dies, per escrit al Director d'Obra, sobre qualsevol error o omissió que aprecia en ells. En el cas que no trobi cap contradicció haurà d'establir-ho, en el mateix terminii de la mateixa forma.

Classificació del Contractista

La classificació del Contractista s'indica a la Memòria del Projecte.

Representació de l'administració

L'Administració designarà un tècnic competent com a Director d'Obra, que serà responsable de la comprovació i vigilància de la correcta realització de l'obra contractada.

El Director d'Obra resoldrà qualsevol qüestió que sorgeixi referent a la qualitat dels materials emprats de lesdiferents unitats d'obra contractades, interpretació de Plànols i especificacions i, en general, tots els problemes que es plantegin durant l'execució dels treballs encomanats, sempre que estiguin dins de les atribucions que li concedeixi la Legislació vigent sobre el particular.

Representació personal i oficina d'obra del Contractista

El Contractista haurà de designar un representant, anomenat Delegat del Contractista en el Plec, amb plens poders per responsabilitzar-se directament de l'execució de les obres. És condició "sine qua non" que aquest Delegat sigui titulat superior o mig, especialista en construcció d'obres civils. D'ell dependrà l'equip d'obra mínim exigit d'acord amb el plec de licitació de les obres (cap d'obra, topògraf, etc). Les seves experiènciesprofessionals hauran d'ésser acceptades per l'Administració.

El Delegat del Contractista haurà de residir en un punt proper a l'obra i no podrà absentar-se més de sis (6)dies hàbils al mes amb un màxim de quinze (15) dies al trimestre, a més a més sempre ho tindrà que posar en coneixement de l'Administració. Haurà d'estar assabentat del projecte per poder actuar davant l'Administració com a Delegat del Contractista.

El Cap d'Obra haurà de tenir autoritat suficient i experiència provada per executar les obres que dicti la Direcció de l'Obra, relatives al compliment de Contracte.

Excepte per a aquells casos en els que el Reglament General de Contractació o el Plec de Clàusules Administratives Generals estableixin els terminis precisos, el Delegat està obligat a prendre la decisió que estimi pertinent, quan sigui requerit per l'Administració, en un termini màxim de tres (3) dies, incloent-hi eltemps emprat en realitzar totes les consultes que precisi.

El Contractista entregarà a la Direcció d'Obra, per a la seva aprovació si procedeix i amb la periodicitat que aquest determina, la relació de tot el personal que hagi de treballar en les obres. Qualsevol persona emprada pel Contractista que, a judici del Director d'Obra, observi mala conducta, sigui negligent o incompetent en les seves labors haurà d'ésser separada de l'obra, havent-se de substituir el més ràpid possible i mai en un termini superior a deu (10) dies.

El Contractista haurà d'instal·lar, abans del començament de les obres i mantenir-la mentre durin, una oficina d'obra en el lloc que considera més apropiat, prèvia conformitat del Director d'Obra. El Contractista haurà de conservar en ella, necessàriament, almenys una copia autoritzada dels documents

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 243 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 243 de 355

contractuals del Projecte i Llibre d'Ordres. L'Administració li subministrarà una còpia dels esmentats documents abans de la data en que tingui lloc la comprovació del replanteig. El Contractista no podrà procedir al canvi o trasllat de l'oficinad'obra sense autorització del Director d'Obra.

Comunicacions amb l'administració

El Llibre d'Ordres s'obrirà en la data de comprovació de replanteig i es tancarà en la recepció definitiva.

Durant aquest període de temps estarà a disposició de la Direcció de l'Obra que, quan sigui procedent, anotarà en ell les ordres, instruccions i comunicacions que estimi oportunes, autoritzant-les amb la seva signatura.

El Contractista estarà també obligat a transcriure en l'esmentat Llibre totes les ordres o instruccions que rebi per escrit del Director d'Obra i a signar, als efectes procedents, l'oportú acús de rebut, sense perjudici de la necessitat d'una posterior autorització de tals transcripcions per aquell, amb la seva signatura, en el Llibreindicat.

Efectuada la recepció definitiva, el Llibre d'Ordres passarà a poder de l'Administració, si bé podrà ser consultat en tot moment pel Contractista.

Permisos i llicències

El Contractista haurà d'obtenir, al seu càrrec, tots els permisos o llicències necessàries per a l'execució de les Obres, exceptuant els corresponents a l'expropiació de les zones definides en el Projecte.

Iniciació i avanç de les obres

El Contractista iniciarà les Obres tan aviat com rebi l'ordre de la Direcció d'Obra, i començarà els treballs en els punts que s'assenyalin. La seva realització s'efectuarà de manera que pugui garantir-se el seu acabament, d'acord amb el Projecte que va servir de base al Contracte, en els terminis programats.

Replanteig de les obres

El replanteig és una comprovació general del projecte i s'efectuarà d'acord amb el disposat al reglament General de Contractació i al Plec de Clàusules Administratives Generals.

La Direcció d'Obra serà responsable de verificar els replanteigs necessaris per a la seva execució i subministrarà al Contractista tota la informació que es precisi perquè les Obres puguin ser realitzades.

Totes les despeses del replanteig i la seva comprovació, així com les que s'ocasionin en verificar els replantejaments parcials, seran a compte del Contractista

Es realitzarà deixant sobre el terreny senyals de permanència garantida. Durant la construcció es fixarà, en relació amb ells la situació en planta i alçat de qualsevol element o part de les Obres.

A l'Acta que s'ha d'aixecar del mateix, el Contractista farà constar expressament que s'ha comprovat a plena satisfacció seva, la completa correspondència, en planta i cotes relatives, entre la situació dels senyals fixos, tant de planimetria com d'altimetria, que s'han constituït en el terreny i els homòlegs indicats en els plànols i que aquests senyals són suficients per poder determinar perfectament, en planta i alçat, qualsevol part de l'obra projectada Si no fossin suficients per poder determinar perfectament alguna part d'obra, o haguessin desaparegut des de la redacció del Projecte, es reconstruiran els que es necessitin per tal que es pugui donar aprovació a l'Acta.

El Director de l'Obra podrà executar per sí mateix o delegant en altre, tants replanteigs parcials com cregui convenient perquè les Obres es realitzin d'acord al Projecte i a les modificacions d'aquest aprovades.

Les operacions de replanteig es faran en presència del Director de l'Obra i el Contractista o persona en qui delegui.

Termini d'execució

El termini d'execució començarà a contar des de la data de la firma de l'Acta de Replanteig.

Excepte si es modifica en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, el termini d'execució de les obres serà l'indicat a la Memòria i aquests estaran comptats des del moment que fixa el Reglament General de Contractació.

Dins dels quinze (15) dies següents a la data en que se li notifiqui l'autorització per iniciar les obres, el Contractista haurà de presentar al Director d'Obra un programa de treball ajustat a les dates contractuals,i en el que s'especificaran els terminis parcials i data d'acabament de les diferents obres.

L'incompliment del termini d'execució dels terminis parcials del programa per causes imputades al Contractista, podria donar lloc a l'aplicació de sancions conforme al previst per l'esmentat Reglament.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 244 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 244 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Programa de treball

Abans del començament de les Obres, el Contractista sotmetrà a l'aprovació de l'Administració un programa de treball, amb especificacions dels terminis parcials i data d'acabament de les diferents unitats d'obra, compatible amb el termini total d'execució. Aquest pla, una vegada aprovat, s'incorporarà a aquest Plec iadquirirà, per tant, caràcter contractual.

El Contractista presentarà, tanmateix, una relació completa dels serveis, equips i maquinària que es compromet a utilitzar en cada una de les etapes del Pla. Els mitjans proposats quedaran adscrits a l'Obrasense que, en cap cas, el Contractista pugui retirar-los sense autorització de l'Administració.

Encara que l'Administració hagi aprovat el programa de treball, el Contractista haurà de posar en coneixement del Director d'Obra la finalització dels treballs per a inspecció i aprovació, així com l'inici d'altres per a la seva aprovació.

L'acceptació del Pla i de la relació de mitjans auxiliars proposats no implicarà exempció alguna de responsabilitat pel Contractista en cas d'incompliment dels terminis parcials o totals convinguts.

Despeses de caràcter general a càrrec del Contractista

Queden a càrrec del Contractista les despeses que origini el replanteig general de les Obres o la seva comprovació, i els replanteigs parcials d'aquestes, així com el dret d'inspecció que legalment estigui autoritzat al personal facultatiu, els de construcció, remoguda i retirada de tota classe de construccions auxiliars; els de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials; els de protecció d'amuntegaments o de les pròpies Obres contra tot deteriorament, mal o incendi, acomplint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants; els de neteja i evacuació de deixalles i escombraries; els de construcció i conservació durant el termini de la seva utilització de petites rampes provisionals d'accés a trams parcials o totalment acabats; els de conservació durant el mateix termini de tota classe de desviaments que no es facin aprofitant carreteres existents; els de conservació de desguassos; els de subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i altres recursos necessaris per proporcionar seguretat dins de les Obres; els de remoguda de les instal·lacions, eines materials i neteja general de l'Obra a l'acabament dels muntatges, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica necessàriaper a les Obres, així com l'adquisició de les esmentades aigües i energia; de les instal·lacions provisionals per la correcta atenció, ordre i acompliment de la reglamentació sobre higiene i seguretat en el treball; els de retirada de materials refusats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.

En els casos de resolució de Contracte qualsevulla que sigui la causa que la motivi, estaran a càrrec del Contractista les despeses originades per liquidació, així com les de retirada dels mitjans auxiliars empratso no en l'execució de les Obres.

Responsabilitat del Contractista durant l'execució d'obres

Els serveis públics o privats que resultin afectats durant l'execució de les obres hauran d'ésser reparats a càrrec del Contractista, de manera immediata. Les persones que resultin perjudicades hauran d'ésser compensades adequadament, a càrrec del Contractista.

Les propietats públiques o privades que resultin afectades hauran d'ésser reparades a càrrec del Contractista, restablint les primitives condicions o compensant els danys i perjudicis causats de qualsevol altre maneraacceptable.

De la mateixa manera, el Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les Obres, havent de donar notícia immediata de les troballes a la Direcció de'Obra icol·locar-los sota custòdia.

Especialment adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ésser perjudicial, durant l'execució de les Obres.

El Contractista podrà utilitzar en les obres de contracte, la pedra, grava, sorres o el material seleccionat que trobi en les excavacions, materials que s'abonaran d'acord amb els preus que per a ells s'hagin establert en el Contracte. En qualsevol cas, el Contractista haurà de proveir els materials necessaris per executar aquelles parts de l'Obra, la realització de les quals s'hagi previst executar amb materials utilitzats en altres unitats.

Seran a compte del Contractista les indemnitzacions per perjudicis ocasionats a tercers com a conseqüència d'accidents de tràfic derivats del moviment de la maquinària de l'obra.

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i seguramarxa dels treballs.

En tot cas, el Contractista serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui tenir el seu personal, o que pugui causar-los a alguna altra persona o entitat. En conseqüència, el Contractista assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, i disposicions posteriors. Serà d'obligació pel constructor, la contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus treballadors.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 245 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 245 de 355

Execució i control de les obres

Les obres s'executaran d'acord amb les dimensions i instruccions dels plànols, les prescripcions contingudes en el Plec i les ordres de la Direcció d'Obra el qual resoldrà les qüestions que es plantegin referents a la interpretació o a la falta de definició.

El Director d'Obra subministrarà al Contractista tota la informació que calgui per tal que les obres es puguinrealitzar.

Les unitats d'obra no incloses explícitament en aquest Plec per dificultat de determinació, improbable utilització o per canvis en l'execució de les Obres, es realitzaran d'acord amb el costum, regles de bona construcció i les indicacions de la Direcció de l'Obra.

Accés a les obres

Excepte prescripció específica en algun document contractual, seran a compte i risc del Contractista, totesles vies de comunicació i les instal·lacions auxiliars per transport, tals com carreteres, camins, sendes, passarel·les, muntacàrregues per al accés de persones, transports de materials a l'obra, etc.

Aquestes vies de comunicació i instal·lacions auxiliars seran gestionades, projectades, construïdes, conservades, mantingudes i operades, així com demolides, desmuntades, retirades, abandonades o lliurades per usos posteriors per compte i risc del Contractista.

El Contractista haurà d'obtenir de l'autoritat competent les oportunes autoritzacions i permisos per a la utilització de les vies i instal·lacions, tant de caràcter públic com privat.

Subcontractes

Cap part de les Obres podrà ser subcontractada sense consentiment previ de la Direcció d'Obra de les mateixes.

Les sol·licituds per cedir qualsevol part del contracte hauran de formular-se per escrit i acompanyar-se amb un testimoni que acrediti que l'organització que s'ha d'encarregar dels treballs que han de ser objecte de subcontracte està particularment capacitada i equipada per a la seva execució. L'acceptació del subcontracte no eximirà al Contractista de la seva responsabilitat contractual.

A més de les prescripcions que estableix el Reglament General de Contractació, es tindran en compte lessegüents especificacions:

- El Contractista no subcontractarà cap part del contracte sense permís escrit de l'Administració.
- Les sol·licituds per cedir qualsevol part del Contracte s'hauran de formular per escrit. La Direcció d'Obra podrà demanar qualsevol informació addicional abans de decidir si procedeix concedir lasubcontractació.
- El Contractista no podrà conferir en els subcontractes cap dret o concessió que ell no tingui adjudicat a través del Contracte.

Mà d'obra

La mà d'obra necessària per a l'ús dels materials serà la corrent a les pràctiques de bona construcció i muntatge. A tal efecte, la Direcció d'Obra podrà disposar en cada cas, la manera com han de preparar-se els materials i l'obra, per a que es trobin disponibles per a la seva utilització, en harmonia amb la utilitzacióque en cada cas, al seu judici, hagin de presentar.

Maquinària i mitjans auxiliars

El Contractista està obligat, sota la seva responsabilitat a proveir-se i disposar en obra de totes les màquines, útils i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de les obres, en les condicions de qualitat, potència, capacitat de producció i en quantitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los adequada i correctament.

La maquinària i els mitjans auxiliars que s'hagin d'utilitzar per a l'execució de les obres, hauran d'estar disponibles a peu d'obra amb suficient antelació al començament del treball corresponent, per que puguinser examinats i autoritzats, en el seu cas, pel Director d'Obra.

L'equip quedarà adscrit a l'obra en tant estiguin en execució les unitats en que s'ha d'utilitzar, no es podrà retirar sense consentiment exprés de la Direcció l'Obra i havent estat reemplaçats els elements avariats o inutilitzats sempre que la reparació exigeixi terminis que aquell estimi han d'alterar el programa de treball.

Si durant l'execució de les obres el Director d'Obra observés que, per canvi de les condicions de treball oper qualsevol altre motiu, els equips autoritzats no fossin idonis al fi proposat i al compliment del programade treball, hauran de ser substituïts, o incrementats en nombre, per altres que ho siguin.

El Contractista no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per al compliment del contracte, es veiés obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips o de les plantes i dels medis auxiliars, en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-lo respecte de les seves previsions.

Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article, es consideren incloses en els preus deles unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separadament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri en algun document contractual.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 246 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 246 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Materials

Condicions generals

Tots els materials que s'utilitzin a les obres hauran d'acomplir les condicions que s'estableixen en aquest Pleci ser aprovats per la Direcció d'Obra.

També hauran de ser examinats i assajats abans de la seva acceptació. L'acceptació, en qualsevol moment, d'un material no serà obstacle per a que sigui rebutjat en el futur si es troben defectes de qualitat o uniformitat. Qualsevol treball que es realitzi amb materials no assajats o no aprovats per la Direcció d'Obra, podrà serconsiderat com defectuós.

Serà obligació del Contractista avisar a la Direcció d'Obra de les procedències dels materials que vagin a serutilitzats, amb anticipació suficient del moment de fer-los servir, per a que puguin executar-se els assaigsoportuns.

Tot material que no acompleixi les especificacions o hagi estat rebutjat, serà retirat de l'Obra immediatament, excepte si té autorització del Director d'Obra.

En el cas de que algun material o característica no haguessin estat suficientment definits, haurà de suposar-se que és el de millor qualitat que existeix al mercat dins la seva classe, i que haurà d'acomplir la normativa tècnica vigent.

El transport, manipulació i ús dels materials es farà de manera que no quedin alterades les seves característiques, no es deteriorin les seves formes o dimensions, ni impliquin risc per a la salut dels treballadors.

Procedència dels materials

Quan la procedència dels materials no es fixi en el Projecte, el Contractista els obtindrà de les pedreres, jaciments i fonts de subministrament que estimi oportú. No obstant haurà de tenir en compte les recomanacions sobre procedència de materials que assenyalen els documents informatius del Projecte iles observacions complementàries que pugui fer el Director de l'Obra.

El Contractista justificarà a la Direcció de l'Obra, amb antelació suficient, les procedències dels materialsque es proposa utilitzar aportant, quan ho sol·liciti el Director de l'Obra, les mostres i dades necessàries per demostrar la seva acceptabilitat, tant pel que fa a qualitat com a quantitat.

Quan s'assenyali la procedència dels materials explícitament en el Projecte o en els Plànols, el Contractista utilitzarà obligatòriament aquestes procedències. Si posteriorment es comprovés que aquestes procedències són inadequades o insuficients, el Director de l'Obra fixarà les noves i proposaràla modificació de preus i del Programa de Treball, si això fos necessari i/o es contemplés en el Contracte.

Materials no inclosos en el plec

Els materials no inclosos en el present Plec seran de provada qualitat, havent de presentar el Contractista, per aconseguir l'aprovació del Director d'Obra, tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels corresponents fabricants que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, es podran exigir els assaigs oportuns dels materials a utilitzar, que seran rebutjats quan, a judici del Director d'Obra,no reuneixin les condicions necessàries per a la finalitat a que es destinen.

Materials inadequats

Quan els materials no satisfacin el que, en cada cas particular, es determina en els articles anteriors, el Contractista s'atendrà a allò que sobre aquest punt ordeni per escrit el Director d'Obra, per al complimentd'allò preceptuat en els respectius articles del present Plec.

Com a norma general, el Contractista retirarà en el termini de cinc (5) dies un cop efectuada la recepció,aquells materials, ferramentes o màquines que rebutgi la Direcció de l'Obra, substituint-les per altres de característiques adequades.

Responsabilitat del Contractista

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista per a la seva qualitat, i quedarà subsistint fins que es rebin les obres en que aquests materials s'hagin d'utilitzar.

Amuntegament, amidament i aprofitament de materials

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la preservació de la seva qualitat i per tant l'acceptació per la utilització a l'Obra, requisits que hauran de ser comprovats en el moment de la seva utilització.

Les superfícies emprades com a zones d'amuntegament hauran de recondicionar-se una vegada acabada la utilització dels materials amuntegats en elles, de manera que puguin recuperar el seu aspecte original. Totesles despeses requerides per això aniran a càrrec del Contractista.

El Contractista haurà de situar, en els punts que designi la Direcció de les Obres, les balances o instal·lacions necessàries per efectuar els amidaments per pes requerides i la seva utilització haurà d'anar precedida de la corresponent aprovació del Director d'Obra.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 247 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 247 de 355

Els materials que hagin d'abonar-se per unitat de volum seran mesurats en principi, sobre vehicles adequats, en els punts en que hagin d'utilitzar-se. Aquests vehicles hauran de ser prèviament aprovats pel Director d'Obra i, a no ser que tots ells tinguin una capacitat uniforme, cada vehicle autoritzat portarà una marca, clarament llegible, que indiqui la seva capacitat en les condicions utilitzades per a la seva aprovació. Quans'autoritzi la conversió de pes a volum, o viceversa, els factors de conversió seran definits pel Director d'Obra qui, per escrit, justificarà al Contractista els valors adoptats.

Instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars

Constitueix obligació del contractista el Projecte, la construcció, conservació i explotació, desmuntatge, demolició i retirada d'obra de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i de les obres auxiliars, necessàries per a l'execució de les obres definitives.

Es consideren instal·lacions auxiliars d'obra las que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

- Oficines del Contractista
- Instal·lacions per servei del personal
- Instal·lacions per al servei de seguretat i vigilància
- Laboratoris, magatzems, tallers i parc del Contractista
- Instal·lacions d'àrids; fabricació, transport i col·locació del formigó, fabricació de mesclesbituminoses, excepte si en el contracte d'adjudicació s'indiqués altra cosa.

Instal·lacions de subministrament d'energia elèctrica i enllumenat per a les obres

- Instal·lacions de subministrament d'aigua

- Qualsevol altre instal·lació que el Contractista necessiti per a l'execució de l'obra

Es consideraran com a obres auxiliars les necessàries per a l'execució de les obres definitives que, sensecaràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

- Obres per al desviament de corrents d'aigües superficials, tal com a talls, canalitzacions,etc.
- Obres de drenatge, recollida i evacuació de les aigües en les zones de treball
- Obres de protecció i defensa contra inundacions
- Obres per esgotaments o per rebaixar el nivell freàtic
- Estrebades, sosteniments i consolidació del terreny en obres a cel obert i subterrànies
- Obres provisionals de desviament de la circulació de persones o vehicles, requerits per al'execució de les obres del contracte.

Durant la vigència del contracte, serà a compte i risc del Contractista, el funcionament, la conservació i elmanteniment de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars.

Senyalització de les obres i protecció del trànsit

La senyalització de les Obres durant la seva execució es farà d'acord amb l'Ordre Ministerial del 14 de març de 1960, els aclariments complementaris que es recullen a l'O.M. nº 67/1960 de la Direcció General de Carreteres i altres disposicions actualment vigents al respecte, o que poguessin fer-se executives abans de la finalització de les Obres, i en tot cas en la forma i condicions que indiqui el Director d'Obra.

L'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin pel trànsit siguin mínimes. La part de plataforma per la que es canalitzi el trànsit ha de mantenir-se en perfectes condicions per la circulació. En iguals condicions s'hauran de mantenir els desviaments precisos.

Construcció i conservació dels desviaments

Si l'execució de les Obres exigís la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés a trams parcials o totalment acabats, aquests es construiran d'acord a les característiques que figuren en els corresponents Plànols de detall i documents que es redactin durant l'Obra i s'abonaran d'igual manera que les restants obres contractades. La seva conservació durant el termini d'utilització estarà a càrrec del Contractista.

En tot cas, l'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin pel trànsit siguin mínimes i el Contractista adoptarà les mesures necessàries per a la seva perfecta regulació.

Si les circumstàncies ho requereixen, la Direcció de les obres podrà exigir la col·locació de semàfors.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 248 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 248 de 355

Protecció d'encreuament amb altres serveis

Aquest article es refereix a la realització de l'obra necessària per a protecció de l'encreuament de qualsevol de les obres d'aquest projecte amb qualsevol altre servei (línia elèctrica, línia telefònica, canonada d'aigua potable, etc.).

Aquestes obres es realitzaran d'acord a allò perpetuat a les Normes, Instruccions o Plecs oficials corresponents i es subjectaran al que prescrigui l'Empresa propietària del servei, estant tots els materials,instal·lacions i operacions necessàries compreses en el preu corresponent.

Precaució contra incendis

El Contractista haurà d'atendre's a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com ales que dicti la Direcció de les Obres.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per evitar que s'encenin focs innecessaris, i serà responsable de la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les Obres, així com dels mals i perjudicis que per aquest motiu es produeixin.

Conservació del paisatge

El Contractista posarà especial atenció a l'efecte que puguin tenir les diferents operacions i instal·lacions que necessiti realitzar per a la consecució del Contracte sobre l'estètica i el paisatge de les zones en que es trobin situades les Obres.

En aquest sentit, es tindrà cura que els arbres, fites, tanques, petrils i altres elements que puguin ser perjudicats durant les Obres, siguin degudament protegits per evitar possibles destrosses que, en cas deproduir-se, seran restaurades a càrrec seu.

De la mateixa manera, tindrà cura el seu emplaçament i el sentit estètic de les seves instal·lacions, construccions, dipòsits i amuntegaments que, en tot cas, hauran de ser prèviament autoritzats pel Directord'Obra.

Plànols de detall de les obres

A petició de la Direcció d'Obra, el Contractista prepararà tots els Plànols de detall que s'estimin necessaris per a l'execució de les obres contractades. Els Plànols esmentats es sotmetran a l'aprovació del Director d'Obra, acompanyats si cal per les Memòries i Càlculs justificatius que es requereixin per a la seva major comprensió.

Assaigs de control

Els assaigs i reconeixements verificats durant l'execució dels treballs no tenen altre caràcter que el de simples antecedents per a la recepció. En conseqüència, l'admissió de materials o de peces, en qualsevol forma que es realitzi abans de la recepció definitiva, no atenua les obligacions de solucionar o reposar que el Contractista contreu si les obres i instal·lacions resulten inacceptables, parcial o totalment en l'acte de reconeixement finali prova de recepció.

Els assaigs es realitzaran d'acord amb la normativa actual.

Control de qualitat

El Pla de Control de Qualitat té per objecte organitzar i valorar els assaigs a realitzar per les diferents unitats d'obra i materials utilitzats en les obres.

Aquest Pla de Control de Qualitat és independent del Pla d'Autocontrol de Qualitat que fixi el Contractista.

La Direcció d'Obra té facultat de realitzar els reconeixements, comprovacions i assaigs que cregui adients en qualsevol moment, havent el Contractista d'oferir-li assistència humana i material que necessiti. Les despeses que això produiria no seran d'abonament al Contractista.

En fase de licitació, el Contractista presentarà un Pla d'Autocontrol de Qualitat de les obres. A l'inici de l'obra s'actualitzarà aquest Pla d'acord entre Contractista i Direcció d'Obra. El Contractista executarà al seu càrrec aquest Pla d'Autocontrol de Qualitat actualitzat.

La Direcció de l'Obra supervisarà l'execució per part del Contractista del Pla d'Autocontrol de Qualitat, analitzant-ne i validant-ne els resultats.

Independentment dels assaigs inclosos en el Pla d'Autocontrol de Qualitat esmentat en el paràgraf anterior, l'Administració executarà els assaigs que fixi el Director de les obres en el marc del Pla de Controlde Qualitat de l'Obra i a partir del nivell mínim exigit en l'annex de Control de Qualitat del projecte base de lalicitació. Aquesta execució es realitzarà en els laboratoris dels seus serveis tècnics o en els laboratoris que consideri adients i que a aquests efectes haguessin estat homologats. El cost d'aquests assaigs es repercutiran sobre el Contractista de l'obra, essent al seu càrrec fins l'u (1%) per cent del pressupost de licitació, d'acord amb el Decret 77/1984 de 4 de març (DOG núm. 428,

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 249 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 249 de 355

25.04.1984), i la resta abonable mitjançant la partida alçada a justificar establerta al pressupost per aquest concepte.

En fase de replanteig de l'obra el Contractista presentarà per a la seva aprovació per part de la Direcció d'Obra, una proposta de laboratori de control de qualitat homologat per realitzar el Pla de Control de Qualitat de les obres i on es fixi un termini per a la realització i lliurament de com a mínim, tots els assaigs inclosos en l'annex de Control de Qualitat del projecte base de la licitació.

El Contractista serà el responsable dels endarreriments i les conseqüències que aquests produeixin, produïts pels incompliments dels terminis fixats pel lliurament dels assaigs de control de qualitat del Pla de Control de Qualitat de les Obres i que es repercuteixin sobre el Contractista d'acord amb el Decret 77/1984 de 4 de març (DOG núm. 428, 25.04.1984).

Quan el Contractista executés obres que resultessin defectuoses en geometria i/o qualitat, segons els materials o mètodes de treball utilitzats, el Director de les obres apreciarà la possibilitat o no de corregir-les i en funció d'això disposarà:

- Les mesures a adoptar per a procedir a la correcció de les corregibles, dins del termini que s'assenyali.
- Les incorregibles, on la separació entre característiques obtingudes i especificades no comprometi la funcionalitat ni la capacitat de servei, seran tractades a elecció del Director d'Obra, com a
- incorregibles en que quedi compromesa la seva funcionalitat i capacitat de servei, o acceptades previ acord amb el Contractista, amb una penalització econòmica.
- Les incorregibles en que quedin compromeses la funcionalitat i la capacitat de servei, seran enderrocades i reconstruïdes a càrrec del Contractista, dins del termini que s'assenyali.

Totes aquestes obres no seran d'abonament fins a trobar-se en les condicions especificades, i en cas de noser reconstruïdes en el termini concedit, el Director de les obres podrà encarregar la seva reparació a tercers, per compte del Contractista.

El Director d'Obra podrà, durant el curs de les obres o prèviament a la recepció d'aquestes, realitzar quantes proves cregui adients per a comprovar el compliment de condicions i l'adequat comportament de l'obra executada. Aquestes proves es realitzaran sempre en presència del Contractista que, per la seva part, està obligat a donar quantes facilitats es necessitin per a la seva correcta realització i a posar a disposició elsmitjans auxiliars i personal que faci falta a tal objecte. De les proves que es realitzin s'aixecarà Acta que estindrà present per a la recepció de l'obra.

En cas que el Contractista de les obres no disposi de marcat CE o en cas que s'hagi d'augmentar la freqüència d'assaigs prevista inicialment al Pla de Control de Qualitat del projecte per causa de les no conformitats, serà a càrrec seu l'increment que això comporti en el cost dels assaigs de control de qualitatde l'obra.

Facilitats per a la inspecció

El Contractista proporcionarà al Director d'Obra i als seus Delegats tota classe de facilitats per als replantejaments, així com per a la inspecció de la mà d'obra en tots els treballs, amb l'objecte de comprovar el compliment de les condicions establertes en el Plec, permetent l'accés a qualsevol part de l'obra, àdhuc als tallers o fabriques on es produeixin els materials o es realitzin treballs per a les obres.

Modificacions del projecte d'obra

Si l'execució de les Obres implica la necessitat ineludible d'introduir certes modificacions en el Projecte, durant el seu desenvolupament, el Director d'Obra podrà ordenar o proposar les modificacions que consideri necessàries d'acord amb aquest Plec i la Legislació vigent sobre la matèria.

Contradiccions i omissions del projecte

En el cas que apareguin contradiccions entre els Documents contractuals (Plec de Prescripcions tècniques particulars, plànols i quadre de preus), la interpretació correspondrà al Director de l'Obra, establint el criteri general que, salvant indicació contraria, preval el que estigui establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Concretament, en el cas de contradicció entre la Memòria i els Plànols, prevaldrà aquests sobre la Memòria. Entre la Memòria i el Pressupost prevaldrà aquest sobre la Memòria.

En el cas de contradicció entre el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i els Quadres de Preus, prevaldrà el Plec sobre el Quadre de Preus. Dins del Pressupost, en el cas d'haver-hi contradicció entre el Quadre de Preus i el Pressupost, prevaldrà el Quadre de Preus sobre el Pressupost.

El Quadre de Preus nº 1 prevaldrà sobre el Quadre de Preus nº 2, i sobre aquest, prevaldrà el que estiguiexpressat en lletra sobre l'escrit en xifres.

Els treballs mencionats en el Plec de Condicions i omesos en els Plànols o viceversa, hauran d'ésser executats com si fossin exposats en els dos documents. En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Condicions, prevaldrà allò prescrit en aquest últim.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 250 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 250 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Les omissions en els Plànols i Plecs de Condicions i les descripcions errònies dels detalls de l'Obra que siguin indispensables per portar a terme l'esperit o intenció exposats en els esmentats documents i que, per ús o costum, hauran de ser realitzats, no només no eximiran el Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, al contrari, hauran de ser executats com si haguessin estat completament i correcta especificats en els Plànols i Plec de Condicions.

El Contractista estarà obligat a posar en coneixement del Director d'Obra, el més aviat possible, qualsevol discrepància que observi entre els diferents plànols del Projecte, o qualsevol altre circumstància sorgida durant l'execució dels treballs que doni lloc a possibles modificacions del Projecte.

Si es trobessin disposicions en els esmentats documents i en aquest Plec que condicionin de forma diferentalgun concepte, serà aleshores vàlida la prescripció més restrictiva.

Totes les comunicacions entre el Director d'Obra i el Contractista s'enviaran amb una copia a l'objecte de que el destinatari la signi, posant en el seu acabament "assabentat", i la retorni en el termini màxim de cinc (5)dies fent constar la data del retorn.

Amidament i abonament

Unitats d'obra no incloses en aquest projecte

Les obres no previstes en el Projecte i que calgui realitzar a judici del Director de l'Obra, es pagaranaplicant els preus unitaris del Quadre de Preus.

Caldrà generar el corresponent preu nou que haurà de ser aprovat per l'Òrgan de contractació per tal deser incorporat a l'expedient contractual.

Reserva per materials, elements i instal·lacions especials

L'Administració es reserva el dret d'adquirir per sí mateixa aquells materials propis o elements que per la seva naturalesa especial no siguin d'utilització normal en les Obres, o estiguin subjectes a la situació dels mercats en el moment de l'execució; podent, d'acord amb aquest apartat, contractar separadament subministrament i col·locació de tots o part dels esmentats materials, sense que el Contractista tingui dreta cap reclamació.

Si aquest fos el cas, el Contractista donarà tota classe de facilitats per a la instal·lació i realització de proves per part de la casa subministradora o instal·ladora.

Obres que no són d'abonament

No es pagaran les obres que no s'ajustin al Projecte o a les prescripcions per escrit del Director de l'Obraen contra i que el Contractista hagi executat per error, per comoditat o per conveniència.

Partides alçades

Les partides alçades compreses en aquest Projecte queden classificades com a "Partides Alçades a justificar"i "Partides Alçades d'abonament íntegre".

Es consideren "Partides Alçades a justificar" les susceptibles de ser mesurades en totes les seves parts enunitats d'obra amb preus unitaris. Aquestes s'abonaran als preus del contracte, d'acord amb les seves condicions i al resultat de les mesures corresponents.

Quan els preus d'una o vàries unitats d'obra de les que integren una partida alçada a justificar no figurin incloses en els quadres de preus, es procedirà conforme al que s'ha disposat en el paràgraf segon de l'article 150 del Reglament General de contractació de l'Estat.

Perquè la introducció dels nous preus així determinats no es consideri modificació del Projecte s'hauran d'ajustar a les condicions de l'article 242.4.ii de la Llei de contractes (9/2017).

Es consideren "Partides Alçades d'abonament íntegre" aquelles que es refereixin a treballs definits en elsdocuments contractuals del Projecte i no siguin susceptibles de mesurament segons el Plec.

Les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran al Contractista en la seva totalitat, un cop finalitzats els treballs o obres a les quals es refereixen d'acord amb les condicions del contracte i sense perjudici del que pugui establir el Plec de prescripcions tècniques particulars respecte del seu abonament fraccionat en casos justificats.

Quan l'especificació dels treballs o obres constituïts d'una partida alçada d'abonament íntegre figuri de manera incompleta, imprecisa o insuficient al final de la seva execució, s'atindrà a les instruccions que dicti per escrit el Director d'Obra, contra les quals podrà alçar-se el Contractista, en cas de disconformitat, en la forma que estableix el Reglament General de Contractació de l'Estat.

Materials en dipòsit

En cap cas s'abonarà al Contractista cap material que no estigui col·locat en dipòsit. Quan procedeixi, aquest materials s'abonaran d'acord al Plec de Clàusules Administratives Generals.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 251 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 251 de 355

Si el terreny utilitzat per al dipòsit del material és de propietat particular, no es farà l'abonament fins el seu ús en obra, excepte si el Contractista presenta documentació suficient, a judici del Director d'Obra, en la que el propietari del terreny reconegui que el material arreplegat és propietat de l'Administració i que estàsatisfet el lloguer pel temps que el material pugui ocupar el terreny.

Obres incompletes

Quan per rescissió o altra causa sigui precís valorar obres incompletes, s'aplicaran els preus i descomposicions que figuren en el quadre de preus número dos (2), sense que es pugui pretendre la valoració de qualsevol descompte de forma diferent.

En cap cas tindrà dret el Contractista a reclamació fonamentada en insuficiència o omissió dels elementsque componen el preu contingut en el quadre esmentat.

En el cas que durant l'obligat reconeixement es trobessin defectes o danys, deguts a deficiències en l'execució de l'obra i no a l'ús del que s'ha construït, durant el termini de garantia, la Direcció d'Obra ha de dictar les instruccions oportunes al Contractista per a la deguda reparació del que s'ha construït, i concedir-li un termini per a això durant el qual continua encarregat de la conservació de les obres, sensedret a percebre cap quantitat per ampliació del termini de garantia.

Obres i materials de pagament en cas de rescissió del Contracte

Pel cas de rescissió del Contracte, qualsevol que fos la causa, no seran de pagament més obres incompletes que les que constitueixin unitats completes definides en el Quadre de Preus, sense que es pugui demanar la valoració d'unitats d'obra fraccionades en una altra forma que la que s'estableix en el Quadre esmentat. Qualsevol altra operació realitzada, material utilitzat o unitats que no estiguin totalment acabades, no seran objecte de pagament, llevat d'amuntegaments i/o obres especials d'infraestructura.

Normes complementàries d'amidament i pagament

Per totes les unitats no definides i que consten en el Quadre de Preus del Projecte, s'entén que el pagament correspon a l'obra totalment executada i acabada d'acord amb el Plec de Condicions, incloentmà d'obra, materials, estris i maquinària precisa i totes les despeses ocasionades per deixar l'obra realitzada de conformitat amb allò prescrit al present Projecte.

Contradiccions

En tot allò que no es contradigui amb el que s'ha exposat en aquest Capítol, seran d'aplicació als efectes d'amidament i abonament de les obres, les disposicions contingudes al vigent Plec de CláusulesAdministratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat.

Certificacions

Les obres executades es pagaran al Contractista per mitjà de certificacions mensuals que incloguin relacions valorades de les obres realment executades en el període a que fa referència

Els imports de les certificacions seran considerats a compte de la liquidació final, sense que això impliquil'acceptació o la conformitat amb les obres certificades, que queda suspesa fins a la recepció, i per tant susceptible de realitzar canvis que per consumar aquest fet es sol·licitessin per part de l'Administració.

Suspensió de les obres

En cas que fos necessari realitzar suspensions temporals, parcials o totals, o suspensió definitiva de les obres, s'aplicarà el que dicta al respecte el Reglament General de Contractació i el Plec de Clàusules Administratives Generals.

Obligació de redactar els plànols final d'obra

El Contractista està obligat a redactar, al seu càrrec, els Plànols final d'Obra (Plànols "as built") a mida quees vagin executant les diferents unitats d'obra.

El Director d'Obra podrà exigir-los sempre que ho consideri oportú i en particular en el moment de lacertificació de la unitat corresponent

Neteja final de les obres

Una vegada que les Obres s'hagin acabat, totes les instal·lacions de dipòsits i edificis, de caràcter temporal ipel servei de l'Obra, hauran de ser remoguts i els llocs del seu emplaçament restaurats a la seva forma original.

De la mateixa manera hauran de tractar-se els camins provisionals, inclosos els accessos a préstecs o pedreres, els quals s'abandonaran tan aviat com no sigui necessària la seva utilització. Tanmateix, es condicionaran, de la millor manera que sigui possible, procurant que quedin en condicions acceptables.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 252 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Tot això s'executarà de manera que les zones afectades quedin completament netes i en condicions estètiques d'acord amb el paisatge circumdant.

Aquests treballs es consideraran inclosos en el contracte i, per tant, no seran objecte d'abonaments directes per la seva realització.

Conservació de les obres executades

El Contractista queda compromès a conservar, al seu càrrec, i fins que siguin rebudes provisionalment, totesles obres que integrin el Projecte.

De la mateixa manera queda obligat a la conservació de les obres durant un termini de garantia, a partir dela data de la recepció provisional, havent de substituir, al seu càrrec, qualsevol part d'aquestes que hagi experimentat desplaçament o sofert deteriorament per negligència o altres motius que li siguin imputables ocom a conseqüència dels agents atmosfèrics previsibles o qualsevol altra causa que no es pugui considerarcom inevitable.

El Contractista no rebrà cap partida per la conservació de les Obres durant el termini de garantia, ja que lesdespeses corresponents es consideren incloses en els preus unitaris contractats.

Recepció provisional

El Contractista comunicarà per escrit al Director d'Obra la data prevista per a la finalització de les Obres amb una antelació de trenta (30) dies hàbils, el qual ho comunicarà a l'Administració qui nomenarà el seu

Representant per a la recepció provisional i qui, al mateix temps, fixarà la data per a aquesta mateixa, comunicant-la per escrit al Contractista i al Director d'Obra.

A la recepció de les obres al seu acabament haurà de concórrer un facultatiu designat per part de l'Administració representant d'aquesta, el facultatiu encarregat per la direcció de les obres i el Contractistaassistit, si ho desitja, pel seu facultatiu.

Si es troben les obres en bon estat i segons les prescripcions previstes, un funcionari tècnic designat per part de l'Administració contractant i representant d'aquesta les donarà per rebudes, aixecant-se la corresponentacta, i començant aleshores el termini de garantia. Si les obres no es trobessin en estat de ser rebudes esfarà constar a l'acta i el Director d'Obra senyalarà els detectes observats i detallarà les instruccions precises, establint un termini per remeiar-los.

Si esgotat aquest termini el Contractista no ho hagués efectuat, se li podrà concedir un nou termini improrrogable o declarar resolt el contracte.

El Contractista haurà d'assistir a la recepció o perdrà la possibilitat de fer constar reclamacions en Acta.

S'aixecarà per triplicat un Acta de la recepció que firmaran el Representant de l'Administració, el Directord'Obra i el Contractista.

Recepció definitiva

Passat el termini de garantia i després dels tràmits reglamentaris, es procedirà a efectuar la recepció definitiva de les Obres, una vegada realitzat l'oportú reconeixement d'aquestes, i en el cas que totes elles es trobin enles condicions degudes.

Les obres que no tinguin una finalitat pràctica com els sondeigs i prospeccions que hagin resultat infructuoses o que per la seva naturalesa necessitin treballs que excedeixin el concepte de conservació, com els de dragat,no s'exigirà termini de garantia. Podran ser objecte de recepció parcial aquelles parts de l'obra susceptibles de ser executades per fases que puguin ser lliurades a l'ús públic, segons lo establert en el contracte.

Al procedir a la recepció definitiva de les Obres, s'aixecarà per triplicat l'Acta corresponent que, una vegada firmada pel Representant de l'Administració, el Director d'Obra i el Contractista s'elevarà a l'aprovació del'Administració corresponent.

Dins el termini de 6 (sis) mesos a partir de la data de l'acta de recepció es tindrà que acordar i ser notificadaal Contractista la liquidació corresponent i abonar-li el saldo resultant, en el seu cas.

Si es produís un retard en el pagament del saldo de liquidació, el Contractista tindrà dret a percebre l'interèslegal del mateix, incrementat en 1,5 punts a partir dels 6 (sis) mesos següents a la recepció.

Resolució del contracte

La resolució del contracte es regirà per allò establert en el Reglament General de Contractació i en les Clàusules del Capítol cinquè (V) del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A més a més es tindrà en compte el següent:

- En cas de rescissió es donarà al Contractista un termini, a determinar per l'Administració, per a queutilitzi el material arreplegat i acabi aquelles unitats d'obres incompletes que decideixi el Director

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 252 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 253 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 253 de 355

d'Obra. En cas de negar-s'hi, l'Administració podrà incautar-se mitjançant. Acta i en presencia del Contractista o del seu representant, dels materials i mitjans auxiliars precisos per realitzar aquella terminació; si no existissin a l'obra tals materials i equips en la mesura de les obres realitzades, es prescindirà d'aquelles parts que el Director d'Obra estimi que es deterioraran com a conseqüència de la paralització, resultant obres inútils.

- Si la rescissió és deguda a incompliment del Contracte per part del Contractista, els mitjans auxiliars d'aquests podran ésser utilitzats per l'Administració per a l'acabament de les obres mitjançant l'abonament d'un preu contradictori. En el cas que el Director d'Obra i el Contractista no es posessind'acord sobre el preu, en el termina de quinze (15) dies decidirà, inapel·lable, l'Administració.

- Si alguna part de les obres inacabades resulten no sols inútils sinó perjudicials i perilloses per a terceres persones, el Contractista estarà obligat a acabar-les segons les condicions del paràgraf anterior, o restituir les condicions del terreny anteriors a la seva intervenció. En cas de negar-s'hi, l'Administració realitzarà els treballs que estimi necessaris per eliminar aquests perills, deduint el seu valor de la liquidació de les obres realitzades pel Contractista.

- Qualsevol que sigui la causa que motivi la rescissió del Contracte, les despeses de liquidació, així com les originades per la retirada dels mitjans auxiliars, seran de compte del Contractista.

Termini de garantia

El termini de garantia començarà a comptar des de la data de l'Acta de Recepció Provisional

Penalitzacions

El Contractista adjudicatari de les obres serà penalitzat per cada dia hàbil que excedeixi del termini d'execució de les obres previst en el Projecte. L'esmentada penalització serà, en el seu cas, descomptada de la liquidació de les obres.

A La Bisbal d'Empordà, juny de 2025

Els autors del projecte,

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins, canals i ports.
Col·legiat núm. 6.513

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins canals i ports
Col·legiat núm. 35.127

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 254 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 254 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

e enigest

Plec de prescripcions tècniques particulars

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 255 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 255 de 355

B MATERIALS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm

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: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
- Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 256 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 256 de 355

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

B011- AIGUA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5

- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)

- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)

- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l

- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0

- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment

- Armat: <= 0,4% pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 257 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 257 de 355

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 TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03D-21MB.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Terres naturals provinents d'excavació i d'aportació.

S'han considerat els tipus següents:

- Terra seleccionada
- Terra adequada
- Terra tolerable
- Terra sense classificar

TERRA SENSE CLASSIFICAR:

La composició granulomètrica i el seu tipus han de ser els adequats al seu ús i els que es defineixin a la partida d'obra on intervingui o, si no hi consta, els que estableixi explícitament la DF.

TERRA SELECCIONADA:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 0,2%

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%

Mida màxima : <= 100 mm

Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < =15%

o en cas contrari, ha de complir:

- Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
- Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%
- Límit líquid (UNE 103-103): < 30%
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10

Índex CBR (UNE 103502):

- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: >= 3

TERRA ADEQUADA:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 1%

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%

Mida màxima : <= 100 mm

Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%

Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 35%

Límit líquid (UNE 103103): < 40

Si el Límit líquid es > 30, ha de complir:

- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4

Índex CBR (UNE 103502):

- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: >= 10
- En reblert localitzat per a trasdós d'obra de fàbrica: >= 20

TERRA TOLERABLE:

Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103101):

- Material que passa pel tamís 20 UNE: > 70%
- Material que passa pel tamís 0,08 UNE: >= 35%

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 258 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 258 de 355

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 2%

Contingut guix (NLT 115): < 5%

Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%

Límit líquid (UNE 103103): < 65%

Si el límit líquid és > 40, ha de complir:

- Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 73% (Límit líquid-20)

Assentament en assaig de colapse (NLT 254): < 1%

Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa

Inflament lliure (UNE 103-601): < 3%

Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500)

Índex CBR (UNE 103502):

- Nucli o fonament de terraplè >= 3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: En camió de trabuc i s'han de distribuir en piles uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendre-les al llarg del mateix dia, de manera que no se n'alterin les condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* 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 3/75)

* 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN TERRAPLENS

Abans de començar el terraplè, quan hi hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran amb una freqüència d'1 cada 5.000 m3 els següents assaigs d'identificació del material:

- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103-103 i UNE 103104)
- Matèria orgànica (UNE 103204).
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

OPERACIONS DE CONTROL EN REBLERTS

Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material cada 2500 m3:

- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
- Contingut de matèria orgànica (UNE 103204)
- Contingut de sals solubles (inclòs guix) (NLT 114)
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

Cada 750 m3 durant l'execució del reblert, es realitzarà un assaig Próctor Modificat (UNE 103501) com a referència al control de compactació.

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:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució.

B0 MATERIALS BÀSICS

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 259 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

B03 GRANULATS

B03D TERRES

B03D- SORRA DE MATERIAL RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03D-21MB.

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.

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:

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 259 de 355

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 260 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 260 de 355

- 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

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)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 261 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 261 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

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

B03 GRANULATS

B03F- TOT-U

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.

- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.

- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.

No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.

No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.

Composició química:

- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%

- A la resta: < 1%

- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%

Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 262 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 262 de 355

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:

	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.

Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:

- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:

- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%

- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%

- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:

- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul

Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent 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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 263 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 263 de 355

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 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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 264 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc

- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica

- Sorra per a confecció de morters

- Sorra per a reblert de rases amb canonades

- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.

- Estudi de morfologia.

- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm

- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%

- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%

- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%

- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%

- Coeficient de Los Ángeles: <= 40

- 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%

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 264 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 265 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 265 de 355

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

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 266 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 266 de 355

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- 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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 267 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

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'ló 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

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL

- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90

Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5

Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2

Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - 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

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 267 de 355

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 268 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 268 de 355

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 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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 269 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 269 de 355

- 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.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055 LLIGANTS HIDROCARBONATS

B055- CIMENT

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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 270 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 270 de 355

- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S
	CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P
	CEM II/B-P
	CEM II/A-Q
	CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V
	CEM II/B-V
	CEM II/A-W
	CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T
	CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L
	CEM II/B-L
	CEM II/A-LL
	CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M
	CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A
	CEM III/B
	CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A
	CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A
	CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 271 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 271 de 355

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S
	II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P
	II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V
	II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A
	III/B
	III/C
Ciment putzolànic	IV/A
	IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80305:2001 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 272 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 272 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

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 completa 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
- 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:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 273 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 273 de 355

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

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B057- EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B057-06IQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.

S'han considerat els tipus següents:

- Emulsions bituminoses

- Betum modificat amb polímers

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.

No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.

No ha de ser inflamable.

EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:

Càrrega de partícules: Polaritat positiva

No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.

La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C _% Lligant_B_P_F_C. Trencament_Aplicació

- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.

- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.

- P: Només si s'incorporen polímers.

- F: Només si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.

- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.

- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió: - ADH: reg d'adherència - TER: reg termoadherent - CUR: reg de curat - IMP: reg d'imprimació - MIC: microaglomerat en fred - REC: reciclat en fred

Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:

- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH

- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER

- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP

- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR

- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC

- En reciclats en fred: C60B5 REC

Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:

- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH

- En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER

- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC

Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:

Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

+----------+----------+----------+----------+----------+----------+----------+----------+

Denominació	C60B3	C60B3	C60B3	C60BF4	C50BF4	C60B4	C60B5
UNE-EN 13808	ADH	TER	CUR	IMP	IMP	MIC	REC

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 274 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 274 de 355

Caracterís- tiques	UNE-EN	U	Assajos sobre l'emulsió original							
Índix de trencament	13075	1	70-155	70-155	70-155	110-195	110-195	110-195	>170	
			Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 5	
Contingut d'aigua	1428	%	58-62	58-62	58-62	58-62	48-52	58-62	58-62	
			Classe 6	Classe 6	Classe 6	Classe 6	Classe 6	Classe 6	Classe 6	
Contin.fluid.	1431	%	<=2,0	<=2,0	<=2,0	<=10,0	5-15	<=2,0	<=2,0	
destil·lació			Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 6	Classe 7	Classe 2	Classe 2	
Temps fluèn- cia(2mm,40ºC)	12846	s	40-130	40-130	40-130	15-70	15-70	15-70	15-70	
		-1	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	
Residu tamís (tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1	
			Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	
Tendència(7d) sedimentació	12847	%	<=10	<=10	<=10	<=10	<=10	<=10	<=10	
			Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	
Adhesivitat	13614	%	>=90	>=90	>=90	>=90	>=90	>=90	>=90	
			Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació UNE-EN 13808	C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Caracterís- tiques	UNE- EN	U	Assajos sobre lligant residual				
			Classe 7	Classe 2	Classe 7	Classe 7	Classe 7	Classe 3	Classe 7
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1									
Penetració 25ºC	1426	0,1mm	<=330	<=50	<=330	<=330	<=330	<=100	<=330
			Classe 7	Classe 2	Classe 7	Classe 7	Classe 7	Classe 3	Classe 7
Penetració 15ºC	1426	0,1mm	-	-	-	>300	>300	-	-
			Class10	Class10					
Punt de reblaniment	1427	ºC	>=35	>=50	>=35	<=35	<=35	>=43	>=35
			Classe 8	Classe 4	Classe 8	Classe 8	Classe 8	Classe 6	Classe 8
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2									
Penetració 25ºC	1426	0,1mm	<=220	<=50	<=220	<=220	<=270	<=100	<=220
			Classe 5	Classe 2	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Clase 3	Classe 6
Punt de reblaniment	1427	ºC	>=35	>=50	>=35	<=35	<=35	>=43	>=35
			Classe 8	Classe 4	Classe 8	Classe 8	Classe 8	Classe 6	Classe 8

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques modificades

Denominació UNE-EN 13808	C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre emulsió original		
Índex de trencament	13075-1		70-155	70-155	110-195
			Classe 3	Classe 3	classe 4
Contingut de lligant per contingut d'aigua	1428	%	58-62	58-62	58-62
			Classe 6	Classe 6	Classe 6
Contingut fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0	<=2,0	<=2,0
			Classe 2	Classe 2	Classe 2
Temps de fluència (2 mm, 40ºC)	12846	S	40-130	40-130	15-70
		-1	Classe 4	Classe 4	Classe 3

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 275 de 355

¦Residu tamís ¦ 1429 ¦ % ¦<=0,1 ¦<=0,1 ¦<=0,1 ¦
¦(per tamís 0,5 mm) ¦ ¦ ¦Classe 2 ¦Classe 2 ¦Classe ¦
¦---|---|---|---|---|---¦
¦Tendència a la ¦ 12847 ¦ % ¦<=10 ¦<=10 ¦<=10 ¦
¦sedimentació (7D) ¦ ¦ ¦Classe 3 ¦Classe 3 ¦Classe 3 ¦
¦---|---|---|---|---|---¦
¦Adhesivitat ¦ 13614 ¦ % ¦>=90 ¦>=90 ¦>=90 ¦
¦ ¦ ¦ ¦Clase 3 ¦Classe 3 ¦Classe 3 ¦
+---+

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

+---+
¦Denominació UNE-EN 13808 ¦C60BP3 ¦C60BP3 ¦C60BP4 ¦
¦ ¦ADH ¦TER ¦MIC ¦
¦---|---¦
¦Característiques ¦UNE-EN ¦Unitat ¦Assajos sobre lligant residual ¦
¦---¦
¦Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1 ¦
¦---|---|---|---¦
¦Penetració 25ºC ¦ 1426 ¦0,1 mm ¦<=330 ¦<=50 ¦<=100 ¦
¦ ¦ ¦ ¦Classe 7 ¦Classe 2 ¦Classe 3 ¦
¦---|---|---|---|---|---¦
¦Punt de ¦ 1427 ¦ ºC ¦>=35 ¦>=55 ¦>=50 ¦
¦reblaniment ¦ ¦ ¦Classe 8 ¦Classe 3 ¦Classe 4 ¦
¦---|---|---|---|---|---¦
¦Cohesió per assaig ¦ 13588 ¦ J/cm2 ¦>=0,5 ¦>=0,5 ¦>=0,5 ¦
¦pèndul ¦ ¦ ¦Classe 6 ¦Classe 6 ¦Classe 6 ¦
¦---|---|---|---|---|---¦
¦Recuperació elàstica ¦ 13398 ¦ % ¦ DV ¦>=50 ¦>=50 ¦
¦,25ºC ¦ ¦ ¦Classe 1 ¦Classe 5 ¦Classe 5 ¦
¦---|---|---|---|---|---¦
¦Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització ¦
¦UNE-EN 13074-2 ¦
¦---|---|---|---¦
¦Penetració 25ºC ¦ 1426 ¦0,1 mm ¦<=220 ¦<=50 ¦<=100 ¦
¦ ¦ ¦ ¦Classe 5 ¦Classe 2 ¦Classe 3 ¦
¦---|---|---|---|---|---¦

¦Punt de ¦ 1427 ¦ ºC ¦>=43 ¦>=55 ¦>=50 ¦
¦reblaniment ¦ ¦ ¦Classe 6 ¦Classe 3 ¦Classe 4 ¦
¦---|---|---|---|---|---¦
¦Cohesió per assaig ¦ 13588 ¦ J/cm2 ¦>=0,5 ¦>=0,5 ¦>=0,5 ¦
¦pèndul ¦ ¦ ¦Classe 6 ¦Classe 6 ¦Classe 6 ¦
¦---|---|---|---|---|---¦
¦Recuperació elàstica ¦ 13398 ¦ % ¦>=50 ¦ DV ¦ DV ¦
¦,25ºC ¦ ¦ ¦Classe 5 ¦Classe 1 ¦Classe 1 ¦
+---+

DV: Valor declarat per el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.

Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.

Les emulsions bituminoses de trencament lent (l.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50ºC.

En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra.

Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid.

Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 275 de 355

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 276 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

EMULSIÓ BITUMINOSA:

UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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:

- Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses: - Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Betums asfàltics durs: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Betums asfàltics multigrau: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.

L'albarà ha d'incloure:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora.

- Data de fabricació i subministrament.

- Identificació del vehicle que ho transporta.

- Quantitat subministrada.

- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàltic o betum modificat subministrat.

- Nom i direcció del comprador i destí.

- Referència de la comanda.

L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:

- Símbol del marcatge CE.

- Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.

- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.

- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.

- Nombre de referència de la declaració de prestacions.

- Referència a la norma europea corresponent: - Emulsions bituminoses: segons EN 13808. - Betum asfàltic convencional: segons EN 12591. - Betum asfàltic dur: segons EN 13924-1. - Betum asfàltic multigrau: segons EN 13924-2.

- Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst

Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES

L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:

- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.

- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.

- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.

- Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.

- Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1: - Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25ºC, segons UNE-EN 1426). - Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).

- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2: - Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426). - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).

OPERACIONS DE CONTROL:

Control de recepció:

- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.

Control addicional:

- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.

OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):

- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.

- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.

- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.

- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.

- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.

- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control en el moment d'utilització:

- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.

- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.

- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.

- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.

- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 276 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 277 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 277 de 355

- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:

- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.

- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció:

- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control en el moment d'utilització:

- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: - Quantitat de 30 t. - Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.

- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control addicional:

- 2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions establertes a les taules de l'article corresponent del PG-3.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 278 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 278 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

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

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"

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 279 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 279 de 355

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:

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 280 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 280 de 355

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

- Morter de ram de paleta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials

- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat

- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.

En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos

- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)

- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3

- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)

- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 281 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 281 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

- 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

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F1A- MAÓ CALAT

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%

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 282 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 282 de 355

- 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):

- 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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 283 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 283 de 355

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat

- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)

- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)

- 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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 284 de 355

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1 MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H1-0HS6.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescla bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.

Requisits dels materials constitutius:

- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents:
- B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591
- PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023
- Betum de grau alt segons UNE-EN 13924
- BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú
- PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.
- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.
- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques generals de la mescla:
- Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%
- Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm.
- El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins
- Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
- Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit

MESCLES CONTINUES:

La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:

- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals

El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:

- AC: Formigó asfàltic
- D: Granulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)
- MAM:si la mescla es de mòdul alt

Requisits dels materials constitutius:

- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1
- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1
- Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents:

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 284 de 355

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 285 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 285 de 355

- Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm

- Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm

El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1

- Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1.

- Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1.

- Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1.

- Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1.

- Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1.

- Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.

- Característiques de la mescla amb especificació empírica:

- Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador:

- Capes de rodadura: <= 10% en massa

- Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa

- Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1

- Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1

- Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu

- Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material.

- Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.

- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.

- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.

- Característiques de la mescla amb especificació fonamental:

- Contingut de lligant: >=3%

- Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1.

- Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN 13108-1.

- Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.

MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:

El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.

Mòdul dinàmic a 20ºC (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa

Resistència a la fatiga (30Hz a 20ºC segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)

CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:

S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:

- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base

- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base

El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.

El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.

Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.

La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 286 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 286 de 355

Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.

La mescla s'ha d'aplicar immediatament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MESCLES CONTINUES:

UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.

MESCLES PER A US EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:

- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles continues
- Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1
- Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres vies de trànsit:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada):
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc):
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A US EN CARRETERES:

El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.

OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A US EN CARRETERES:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.

Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 287 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 287 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

- MESCLES CONTINUES:

- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A US EN CARRETERES:

Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.

S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1 MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT

B9H1- MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H1-0HS6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescla bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.

Requisits dels materials constitutius:

- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents: - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591 - PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023 - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924 - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023

- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst

- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada

- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.

- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.

- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques generals de la mescla: - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 288 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 288 de 355

percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1% - Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm. - El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins - Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1. - Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit

MESCLES CONTINUES:

La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:

- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius

- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals

El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:

- AC: Formigó asfàltic

- D: Granulometria màxima del granulat

- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja

- lligant: designació del lligant utilitzat

- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)

- MAM:si la mescla es de mòdul alt

Requisits dels materials constitutius:

- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.

- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1 - Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents: - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1. - Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1. - Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.

- Característiques de la mescla amb especificació empírica: - Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador: - Capes de rodadura: <= 10% en massa - Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa - Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1 - Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu - Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material. - Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.

- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.

- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.

- Característiques de la mescla amb especificació fonamental: - Contingut de lligant: >=3% - Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.

MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:

El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.

Mòdul dinàmic a 20ºC (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa

Resistència a la fatiga (30Hz a 20ºC segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)

CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:

S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:

- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 289 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 289 de 355

- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base

El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.

El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.

Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.

La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.

Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.

La mescla s'ha d'aplicar immediatament.

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 criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MESCLES CONTINUES:

UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.

MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:

- Identificació del fabricant i de la planta de mescla

- Codi d'identificació de la mescla

- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN

- Detalls de tots els additius

- Mescles continues - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1 - Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres vies de trànsit: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.

OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.

Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.

- MESCLES CONTINUES:

- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 290 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 290 de 355

S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRIS PER A PERICÓ DE SERVEIS

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.

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

- 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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 291 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 291 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

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 100º.

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.).

BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:

La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.

Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.

Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.

Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2

Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB

Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%

Contingut de fòsfor: <= 0,15%

Contingut de sofre: <= 0,14%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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.

ELEMENTS DE FOSA GRIS:

* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 292 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 292 de 355

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA

BF31- COLZE DE FOSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF31-04Z6,BF31-0571,BF31-052D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub cilíndric i els accessoris, d'acer de fosa dúctil.

S'han considerat els elements següents:

- Colze cilíndric per a derivacions de 90°, 45°, 22°30' o 11°15', amb la superfície interior recoberta per una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi i amb la superfície exterior recoberta amb vernís.

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Colze: - Unió de campana amb anella elastomèrica - Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat - Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció - Unió per testa amb brides exemptes, anelles i maniguets de reacció

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

A l'extrem de campana hi ha d'haver:

- Un allotjament per a l'anella elastomèrica

- Quan el sistema d'unió sigui amb contrabrida, una contrabrida d'acer de fosa dúctil

- Suport cilíndric per al centrat de l'extrem llis

- Un eixamplament per a permetre els desplaçaments angulars i longitudinals dels tubs o peces contigües

- L'exterior de la campana ha d'acabar en un ressalt al voltant de la seva boca per a què s'hi agafin els cargols de cabota, que pressionen la contrabrida contra l'anella elastomèrica

Les unions amb contrabrida de tracció estaràn formades per:

- Un cordó de soldadura situat a l'extrem llis del tub

- Una anella d'acer de fosa dúctil de tracció circular oberta amb forma exterior esfèrica convexa i una secció trapezoidal

- Una contrabrida que provoca el tancament de l'anella, provista de bulons que es fixen al collarí de la campana i bloqueja el tancament

En la unió per testa amb brides exemptes, anelles i maniguets de reacció, queden incloses les dues brides, l'anella elastomèrica, el maniguet de reacció, els rodons roscats i les femelles.

L'anella elastomèrica ha de portar les dades següents:

- Les sigles del fabricant

- El diàmetre nominal

- Indicació de la setmana de fabricació

- Indicació de l'any de fabricació

No ha de tenir defectes o irregularitats que perjudiquin el seu funcionament.

La reparació d'imperfeccions que no afectin tot el gruix de la paret, pot fer-se mitjançant soldadura o d'altres procediments, sempre que estiguin garantitzats pel fabricant.

L'anella elastomèrica ha de proporcionar estanquitat al junt.

En canalitzacions d'aigua potable, el revestiment interior no ha de contenir cap element soluble ni cap producte que pugui donar qualsevol sabor o olor a l'aigua.

En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.

El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.

El recobriment ha de quedar ben adherit.

Temperatura màxima d'utilització contínua de l'anella elastomèrica:

- Per a aigua: 70°C

- Per a hidrocarburs: 60°C

Resistència a la tracció: >= 420 MPa

Els tubs han de ser fabricats per centrifugació en motlle metàl·lic i estaran dotats d'una campana que en el seu interior ha d'allotjar un anell de cautxú per assegurar l'estanquitat perfecte a la unió entre tubs consecutius. Aquesta unió ha de ser d'un disseny tal que permeti desviacions angulars i aïllament elèctric entre tubs, així com un bon comportament envers la inestabilitat del terreny, i ha de ser del tipus automàtic flexible.

ACCESSORIS:

En les seccions circulars de les peces, l'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.

En la unió per testa, els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Les característiques dimensionals han de complir les especificacions de l'UNE-EN 545.

Gruix paret i pressió de prova hidràulica:

Diàmetre Nominal (mm)	Gruix paret (mm)	Pressió prova hidràulica (bar)
>= 80	7,0	25
100	7,2	25
125	7,5	25
150	7,8	25
200	8,4	25

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 293 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 293 de 355

250	9,0	25	
300	9,6	25	
350	10,2	16	
400	10,8	16	
500	12,0	16	
600	13,2	16	
700	14,4	10	
800	15,6	10	
900	16,8	10	
1000	18,0	10	
1200	20,4	10	
1400	22,8	10	
1500	24,0	10	
1600	25,2	10	
1800	27,6	10	

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 12

Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 250 Brinell

Allargament fins al trencament: >= 5%

Gruix de la capa de recobriment: >= 70 micres

Toleràncies:

- Gruix paret: + sense límit - Gruix paret 7 mm: - 2,3 mm - Gruix paret > 7 mm: - (2,3 + 0,001 Diàmetre nominal) mm

- Llargària: - Unions de campana: ± 20 mm - Unions embridades: ± 10 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 545.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.

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 545:1995 Tubos accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para las canalizaciones de agua. Prescripciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El fabricant ha de subministrar la documentació on han de constar les dades següents, indicant el número de tub assajat:

- Resultats dels assaigs mecànics (1 tub cada 50): - Resultats d'assaigs de tracció (límit elàstic a 0,2 %, resistència de trencament i allargament) - Duresa Brinnell

- Resultats de mesures geomètriques: - Longitud - Diàmetre exterior - Diàmetre interior de la campana - Ovalització

- Resultats dels controls sobre el revestiment (1 tub per torn de fabricació): - Gruix de fosa - Quantitat de zinc (densitat superficial) - Gruix de ciment - Gruix del vernís bituminós

Cada tub ha de portar indicat de forma indeleble en un lloc visible les següents dades, com a mínim:

- Diàmetre nominal

- Classe d'espessor de la canonada

- Tipus d'endoll

- Identificació de fosa dúctil

- Identificació del fabricant

- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:

Controls de fabricació:

- L'empresa subministradora dels tubs ha d'avisar a la DF, al menys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecànics considerats per la norma UNE-EN 545 i ISO 4179 (per al revestiment de ciment). En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció dels tubs per a l'obra concreta, s'han de realitzar els controls següents: - Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència. - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els tubs acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats. - Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més. - Comprovació del marcatge identificador dels tubs a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i els tubs del lot. - Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls. - Examen de la zona d'emmagatzematge i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega dels tubs.

- S'ha de poder realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.

Controls de recepció a obra. Per a cada lot de subministrament de tubs, s'han de realitzar les comprovacions següents:

- Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot.

- Inspecció visual, (aspecte, proteccions i danys durant el transport, possibilitat de reparacions, etc)

- Control dimensional, amb especial vigilància de les possibles ovalitzacions.

- Estat del revestiment de ciment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 294 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 294 de 355

S'han de seguir els criteris que indiqui la DF i els corresponents a les normatives d'aplicació en cada cas. En cas de realitzar assaigs de contrast a la recepció, les provetes s'han d'extreure de l'extrem mascle dels tubs.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'han d'acceptar els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

Els criteris d'acceptació després de reparació, i de rebuig han d'estar conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte i el Contracte que regula l'execució de les obres.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA

BF36- TUB DE FOSA DÚCTIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF36-04IQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub cilíndric i els accessoris, d'acer de fosa dúctil.

S'han considerat els elements següents:

- Tub amb un extrem llis i l'altre en forma de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat, amb recobriment exterior de zinc i capa d'acabat de vernis i recobriment interior de morter de ciment centrifugat.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

A l'extrem de campana hi ha d'haver:

- Un allotjament per a l'anella elastomèrica

- Quan el sistema d'unió sigui amb contrabrida, una contrabrida d'acer de fosa dúctil

- Suport cilíndric per al centrat de l'extrem llis

- Un eixamplament per a permetre els desplaçaments angulars i longitudinals dels tubs o peces contigües

- L'exterior de la campana ha d'acabar en un ressalt al voltant de la seva boca per a què s'hi agafin els cargols de cabota, que pressionen la contrabrida contra l'anella elastomèrica

Les unions amb contrabrida de tracció estaràn formades per:

- Un cordó de soldadura situat a l'extrem llis del tub

- Una anella d'acer de fosa dúctil de tracció circular oberta amb forma exterior esfèrica convexa i una secció trapezoidal

- Una contrabrida que provoca el tancament de l'anella, provista de bulons que es fixen al collarí de la campana i bloqueja el tancament

L'anella elastomèrica ha de portar les dades següents:

- Les sigles del fabricant

- El diàmetre nominal

- Indicació de la setmana de fabricació

- Indicació de l'any de fabricació

No ha de tenir defectes o irregularitats que perjudiquin el seu funcionament.

La reparació d'imperfeccions que no afectin tot el gruix de la paret, pot fer-se mitjançant soldadura o d'altres procediments, sempre que estiguin garantitzats pel fabricant.

L'anella elastomèrica ha de proporcionar estanquitat al junt.

En canalitzacions d'aigua potable, el revestiment interior no ha de contenir cap element soluble ni cap producte que pugui donar qualsevol sabor o olor a l'aigua.

En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.

El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.

El recobriment ha de quedar ben adherit.

Temperatura màxima d'utilització contínua de l'anella elastomèrica:

- Per a aigua: 70°C

- Per a hidrocarburs: 60°C

Resistència a la tracció: >= 420 MPa

TUBS:

El tub ha de ser recte.

Ha de tenir una secció circular. L'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Els tubs han de ser fabricats per centrifugació en motlle metàl·lic i estaran dotats d'una campana que en el seu interior ha d'allotjar un anell de cautxú per assegurar l'estanquitat perfecte a la unió entre tubs consecutius. Aquesta unió ha de ser d'un disseny tal que permeti desviacions angulars i aïllament elèctric entre tubs, així com un bon comportament envers la inestabilitat del terreny, i ha de ser del tipus automàtic flexible.

L'extrem llis que ha de penetrar en la campana ha de tenir l'aresta exterior aixamfranada.

La superfície del recobriment de morter, no ha de tenir incrustacions, esquerdes ni ratats. Es poden admetre lleugers relleus, depressions o estries pròpies del prodés de fabricació.

Rectitud (si el tub es fa rodar sobre dos carrils equidistants 4 m): Fletxa <= 7 mm

Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 230 Brinell

Allargament fins al trencament: >= 10%

Característiques del recobriment exterior:

- Densitat de cinc: >= 130 g/m2

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 295 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 295 de 355

- Gruix de la capa d'acabat (vernís): >= 70 micres

Característiques hidràuliques:

Diàmetre Nominal	Pressió prova hidràulica (bar)	Pressió funcionament normal (bar)	Pressió màxima (bar)
<= 150		64	77
200	50	62	74
250		54	65
300		49	59
350		45	54
400		42	51
450	40	40	48
500		38	46
600		36	43
700		34	41
800	32	32	38
900		31	37
1000		30	36

Toleràncies:

- Diàmetre interior: + sense límit, - 10 mm

- Llargària: ± 30 mm

- Rectitud: <= 0,125% llargària del tub - Diàmetre nominal <= 200: Mateixa tolerància que Diàmetre Exterior - Diàmetre nominal de 250 a 600: <= 1% - Diàmetre nominal > 600: <= 2%

- Ovalitat:

Característiques dimensionals i toleràncies:

Diàmetre Nominal	Diàmetre exterior	Gruix paret	Gruix revest. interior	Ample fisures màxim					
					+1 mm límit	+sense límit			
60	77	-1,2	6,0	- 1,3	3,5	-1,5	0,8		
80	98	-2,7							
100	118	-2,8	6,1	- 1,4					
125	144	-2,8	6,2	- 1,4					
150	170	-2,9	6,3	- 1,5	3,5	-1,5	0,8		
200	222	-3,0	6,4	- 1,5					
250	274	-3,1	6,7	- 1,6					
300	326	-3,3	7,2	- 1,6					
350	378	-3,4	7,7	- 1,7					
400	429	-3,5	8,1	- 1,7					
450	480	-3,6	8,6	- 1,8	5	-2,0	1,0		
500	532	-3,8	9,0	- 1,8					
600	635	-4,0	9,9	- 1,9					
700	738	-4,3	10,8	- 2,0					
800	842	-4,5	11,7	- 2,1	6	-2,5	1,2		
900	945	-4,8	12,6	- 2,2					
1000	1048	-5,0	13,5	- 2,3					

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 9

Tolerància gruix paret: - Gruix paret 6 mm: - 1,3 mm - Gruix paret > 6 mm: - (1,3 + 0,001 Diàmetre nominal)

Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 545.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

TUBS:

S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

La disposició dels tubs en les piles pot ser:

- Amb els extrems de campana capiculats per capes

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 296 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 296 de 355

- Amb els extrems de campana tots en el mateix sentit. Cada capa s'ha de separar mitjançant separadors

- Amb els extrems de campana capiculats en els tubs d'una mateixa capa i girant cada capa 90° respecte de la inferior

Màxim nombre de capes en la pila en funció de la disposició dels tubs:

DN (mm)	Extrems capiculats per capes	Extrems en el mateix sentit o capiculats en una mateixa capa i girant cada capa 90° respecte de la inferior
60	89	33
80	70	30
100	58	27
125	47	24
150	40	22
200	31	18
250	25	16
300	21	14
350	18	12
400	16	11
450	14	10
500	12	8
600	10	7
700	7	5
800	6	4
900	5	4
1000	4	3

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 545:1995 Tubos accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para las canalizaciones de agua. Prescripciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El fabricant ha de subministrar la documentació on han de constar les dades següents, indicant el número de tub assajat:

- Resultats dels assaigs mecànics (1 tub cada 50): - Resultats d'assaigs de tracció (límit elàstic a 0,2 %, resistència de trencament i allargament) - Duresa Brinnell

- Resultats de mesures geomètriques: - Longitud - Diàmetre exterior - Diàmetre interior de la campana - Ovalització

- Resultats dels controls sobre el revestiment (1 tub per torn de fabricació): - Gruix de fosa - Quantitat de zinc (densitat superficial) - Gruix de ciment - Gruix del vernís bituminós

Cada tub ha de portar indicat de forma indeleble en un lloc visible les següents dades, com a mínim:

- Diàmetre nominal

- Classe d'espessor de la canonada

- Tipus d'endoll

- Identificació de fosa dúctil

- Identificació del fabricant

- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:

Controls de fabricació:

- L'empresa subministradora dels tubs ha d'avisar a la DF, al menys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecànics considerats per la norma UNE-EN 545 i ISO 4179 (per al revestiment de ciment). En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció dels tubs per a l'obra concreta, s'han de realitzar els controls següents: - Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència. - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els tubs acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats. - Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més. - Comprovació del marcatge identificador dels tubs a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i els tubs del lot. - Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls. - Examen de la zona d'emmagatzematge i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega dels tubs.

- S'ha de poder realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.

Controls de recepció a obra. Per a cada lot de subministrament de tubs, s'han de realitzar les comprovacions següents:

- Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot.

- Inspecció visual, (aspecte, proteccions i danys durant el transport, possibilitat de reparacions, etc)

- Control dimensional, amb especial vigilància de les possibles ovalitzacions.

- Estat del revestiment de ciment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 297 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 297 de 355

S'han de seguir els criteris que indiqui la DF i els corresponents a les normatives d'aplicació en cada cas. En cas de realitzar assaigs de contrast a la recepció, les provetes s'han d'extreure de l'extrem mascle dels tubs.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'han d'acceptar els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

Els criteris d'acceptació després de reparació, i de rebuig han d'estar conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte i el Contracte que regula l'execució de les obres.

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

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 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 190ºC 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 190ºC 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 298 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 298 de 355

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	
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 mín.	Diàmetre exterior mig màx.	Ovalització màxima
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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 299 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 299 de 355

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 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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 300 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 300 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF- ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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.

_____

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 301 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 301 de 355

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN1 VÀLVULES DE COMPORTA

BN12- VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES

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

BNZ ELEMENTS AUXILIARS PER A VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BNZ0- CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Carrets extensibles d'acer per a muntatge de vàlvules, de 500 o 1000 mm de diàmetre nominal i de 10 bar de pressió nominal.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per:

- Dos cossos d'acer inoxidable, mascle i femella, amb brides i maniguets lliscants
- Tancament d'estanquitat mitjançant junt de doble llavi

Ha de tenir una secció circular. L'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Tipus d'acer: AISI-304

Llargària màxima carret mesurada entre brides:

Diàmetre nominal carret (mm)	Llargària màxima segons PN brida		
	brida PN 10	brida PN 16	brida PN 25
500	285	305	325
1000	315	365	425

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 302 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 302 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

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

- 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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 303 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 303 de 355

G PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL

G2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G22 MOVIMENTS DE TERRES

G224 REPÀS DE SÒLS I TALUSSOS, I PICONATGE DE TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G224RP03.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir un acabat geomètric de l'element, realitzades amb mitjans mecànics.

S'han considerat els tipus següents:

- Acabat i allisada de talussos
- Repàs i piconatge del sòl de rasa i compactació del 95% PM
- Repàs i piconatge d'esplanada i compactació del 95% PM

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:

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.

La superfície no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

SÒL DE RASA:

El fons de la rasa ha de quedar pla i nivellat.

L'acord entre el sòl i els paraments ha de quedar en angle recte.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 50 mm

ESPLANADA:

El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.

No han de quedar zones que puguin retenir aigua.

Toleràncies d'execució:

- Planor (NLT 334): ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 30 mm

TALUSSOS:

Els talussos han de tenir el pendent, la forma i l'aspecte especificats a la DT amb les indicacions específiques que, en el seu cas, determini la DF.

Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits i suavitzats de manera que no originin discontinuïtats visibles.

Toleràncies d'execució:

- Variació en l'angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

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'han d'eliminar de la superfície, qualsevol material tou, inadequat o inestable (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), que no pugui compactar-se adequadament, els forats que en resultin, s'han de reblir amb material adequat, segons les instruccions de la DF.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

El repàs s'ha de fer poc abans d'executar l'acabat definitiu.

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.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ESPLANADA:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 304 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 304 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Després de la pluja no s'ha de realitzar cap operació fins que l'esplanada s'hagi assecat.

En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a tolerable, la DF pot ordenar la seva substitució per un sòl classificat com a adequat, fins a un gruix de 50 cm.

En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a inadequat, s'ha de substituir per un sòl classificat com adequat, a la fondària i condicions que indiqui la DF.

Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.

S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.

TALUSSOS:

L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fondària parcial no més gran de 3 m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície 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 3/75)

* 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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 305 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 305 de 355

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

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

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-4RR1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

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:

Enderrocs o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 306 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 306 de 355

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.

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:

El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

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.

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC D'ESCOCELL:

Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:

m3 de volum amidat 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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-HXMH.

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 307 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 307 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

- 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.

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 308 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 308 de 355

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-FEMI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions 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

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221B- EXCAVACIÓ DE RASA I POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221B-EL71.

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.

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:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 309 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 309 de 355

- 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.

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 310 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 310 de 355

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

P2241-52SS.

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 311 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

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

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2253- REBLERT DE RASA O POU AMB GRAVES O RECICLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2253-547H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.

S'han considerat els tipus següents:

- 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:

Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:

- Preparació de la zona de treball

- Situació dels punts topogràfics

- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats

- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat

- Compactació de les terres o sorres

Reblert o estesa amb graves per a drenatges:

- Preparació de la zona de treball

- Replanteig dels nivells

- Aportació del material

- Reblert i estesa per tongades succesives

TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:

Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.

El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.

El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

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).

REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:

Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.

Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.

Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:

- Mida del granulat: <= 76 mm

- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): <= 5%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:

- 0°C en reblert o estesa de grava

- 2°C en terraplenat amb terres adequades

S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.

A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).

No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.

Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 311 de 355

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 312 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 312 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

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

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

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-DPIL.

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.

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 313 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

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).

- 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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 313 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 314 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 314 de 355

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

P22D NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

P22D0- ESBROSSADA DEL TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P22D0-52YL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Retirada i extracció en les zones designades, de tots els elements que puguin estorbar l'execució de l'obra (brossa, arrels, runa, plantes, etc.), amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió

CONDICIONS GENERALS:

La superfície resultant ha de ser l'adequada per al desenvolupament de treballs posteriors.

No han de quedar soques ni arrels > 10 cm en una fondària >= 50 cm, per sota del nivell de l'esplanada, fora d'aquest àmbit les soques i arrels poden quedar tallades a ras de sòl.

Els forats existents i els que resultin de les operacions de desbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

La capa de terra vegetal ha de quedar retirada en el gruix definit en la DT o, en el seu defecte, l'especificat per la DF. Només en els casos en que la qualitat de la capa inferior aconsellin mantenir la capa de terra vegetal o per indicació expressa de la DF, aquesta no es retirarà.

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.).

Els elements que s'han de conservar, segons el que determini la DF, han de quedar intactes, no han de patir cap desperfecte.

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'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

La terra vegetal, en cas que no s'utilitzi immediatament, ha d'emmagatzemar-se en piles d'alçària inferior a 2 m. No s'ha de circular per sobre després de ser retirada.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

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.

Les operacions d'eliminació de material en l'obra s'ha de fer seguint mètodes permesos i amb les precaucions necessàries per tal de no perjudicar els elements de l'entorn.

En cas d'enterrar materials obtinguts de l'esbrossada, s'han d'estendre per capes. Cada capa ha de barrejar-se amb el sòl, de manera que no quedin buits. Per sobre de la capa superior s'ha d'estendre una capa de sòl de 30 cm de gruix com a mínim, compactada. No s'han d'enterrar materials en zones on pugui haver-hi corrents d'aigua.

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

m2 de superfície 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).

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 315 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 315 de 355

P4 ESTRUCTURES

P4F ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

P4FF- PARET ESTRUCTURAL DE MAÓ CERÀMIC CALAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució d'estructures amb maons ceràmics.

S'han considerat els elements estructurals següents:

- Parets

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Pilars i parets:

- Replanteig
- Col·locació i aplomat de les mires de referència
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades a les arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja dels paraments
- Protecció de la fàbrica enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, fregades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable i resistent.

Ha de tenir la forma indicada a la DT.

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.

No ha de tenir esquerdes.

Els junts han d'estar plens de morter.

PARETS I PILARS:

Els paraments han d'estar aplomats.

Les filades han de ser horitzontals.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunt.

No hi poden haver peces més petites que mig maó.

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.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues.

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
- Alçària parcial: ± 15 mm
- Alçària total: ± 25 mm
- 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

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 316 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 316 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

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.

Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints.

Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.

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.

S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts.

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

PARET:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT

Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen

- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%

- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 317 de 355

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P931- BASE DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P931-10RTK.

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 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 juncts 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 juncts 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 juncts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els juncts 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.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 317 de 355

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 318 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 318 de 355

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P938- BASE DE TOT-U

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.

- 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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 319 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

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 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.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 319 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 320 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 320 de 355

- 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 tolerànccies 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.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9H5- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9H5-E82U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per 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:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 321 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

enigest

- Execució de junts de construcció

- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.

S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.

Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.

La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:

- Capes de gruix >= 6 cm: 98%

- Capes de gruix < 6 cm: 97%

L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.

En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.

Toleràncies d'execució:

- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques

Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm

Nivell de la capa base: ± 15 mm

- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.

S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director 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.

Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.

Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8ºC. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.

Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de juntsposible.

Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.

L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.

L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.

En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.

La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.

En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.

La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 321 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 322 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 322 de 355

En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.

A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.

Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.

La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60ºC. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

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).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:

- La fórmula de treball

- Els equips proposats pel contractista

- La forma específica d'actuació dels equips

- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ

En l'execució d'una capa:

- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència

- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament

- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors

- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20

- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació

- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes

- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes

- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO

- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats

- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors

- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors

- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris

- Nombre de passades de cada compactador

- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:

- 500 m de calçada

- 3.500 m2 de calçada

- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:

- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20

Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382

- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3

En capes de rodadura:

Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diariament a 3 punts del lot triat aleatoriament

- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 323 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 323 de 355

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.

Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9L REGS SENSE GRANULATS

P9L1- REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9L1-E97Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb emulsions bituminoses.

S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:

- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.

En el reg d'adherència:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.

CONDICIONS GENERALS:

El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.

REG D'IMPRIMACIÓ:

Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:

- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP

Dotació del lligant:

- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.

REG D'ADHERÈNCIA:

El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.

Dotació del lligant:

- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontínua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.

Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):

- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.

REG DE CURA:

El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:

- C60B3 CUR
- C60B2 CUR

Dotació del lligant:

- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:

En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.

El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.

Ha de complir, a més, les següents condicions:

- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic

La dotació del granulat de cobertura:

- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2026/000001/2378
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44
Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 324 de 355

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34
Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 324 de 355

Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.

Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.

Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.

Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.

S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.

S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.

Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.

REG D'IMPRIMACIÓ:

En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.

Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.

La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.

No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.

L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.

REG D'ADHERÈNCIA:

Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excesos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.

La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.

Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.

REG DE CURA:

S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.

El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF .

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:

t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.

No són d'abonament els excessos laterals.

DOTACIÓ EN KG/M2:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

No són d'abonament els excessos laterals.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:

Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.

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).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:

- Una longitud de 500 m de calçada.

- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.

- La superfície regada diàriament.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Regs d'imprimació i de cura: - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista. - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.

- Regs d'adherència: - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.

Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:

En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:

- Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA:

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 325 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 325 de 355

Actuació en cas d'incompliment:

- Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.

- Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

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

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 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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 326 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 326 de 355

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA

PF31- COLZE DE FOSA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF31-3SV3,PF31-3T2Y,PF31-3SYA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalització amb tub de fosa dúctil i la col·locació d'accessoris, col·locats al fons de la rasa.

S'han considerat els tipus d'accessoris següents:

- Peces en forma de colze per a canvis de direcció

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Unió de campana amb anella elastomèrica
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
- Unió per testa amb brides exemptes, anelles elastomèriques i maniguet de reacció en cada unió

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.

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.

L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.

La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.

L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extrem de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota en aquells casos en què s'indica que la unió té contrabrida d'estanquitat.

En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:

- Bulons de 22 mm: 120 Nm
- Bulons de 27 mm: 300 Nm

En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.

En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.

En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elastomèriques col·locades a cada extrem del maniguet de reacció, comprimides per les brides.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

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.

El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu per al material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.

A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.

Els bulons de les brides i contrabrides s'han d'apretar en diferents passades, seguint un ordre de diàmetres oposats.

Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 327 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 327 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

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.

L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.

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.

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

ACCESSORIS:

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA

PF36- TUB DE FOSA DÚCTIL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF36-DVUC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalització amb tub de fosa dúctil i la col·locació d'accessoris, col·locats al fons de la rasa.

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, 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:

- Unió de campana amb anella elastomèrica

- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat

- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció

- Unió per testa amb brides exemptes, anelles elastomèriques i maniguet de reacció en cada unió

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 328 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 328 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.

L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extrem de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota en aquells casos en què s'indica que la unió té contrabrida d'estanquitat.

En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:

- Bulons de 22 mm: 120 Nm

- Bulons de 27 mm: 300 Nm

En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.

En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.

En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elastomèriques col·locades a cada extrem del maniguet de reacció, comprimides per les brides.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Si la canonada té un pendent >= 25% ha d'estar fixada mitjançant brides metàl·liques ancorades a daus massissos de formigó.

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.

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.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm

- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm

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.

El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu per al material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.

Els bulons de les brides i contrabrides s'han d'apretar en diferents passades, seguint un ordre de diàmetres oposats.

Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.

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.

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.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 329 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

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:

- Inspecció visual de les canonades prèviament a la seva col·locació.

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.

- Verificació de la correcta suportació dels tubs amb els accessoris adequats.

- Proves d'estanquitat i pressió del tub col·locat.

- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.

- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.

- Marcatge CE.

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'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.

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 la 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

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:

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 329 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 330 de 355

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:

- 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.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 330 de 355

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 331 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 331 de 355

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.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN1 VÀLVULES DE COMPORTA

PN12- VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, MUNTADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de comporta motoritzades o manuals, roscades, embridades o d'extrems ranurats, muntades.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment

- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja de l'interior del tubs i de les unions

- Preparació de les unions amb els elements d'estanqueitat

- Connexió de la vàlvula als tubs

- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.

La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.

Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.

Tant el premsaestopes de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 332 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermudez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 332 de 355

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

La pressió exercida pel premsaestopes sobre l'eix d'accionament no ha d'impedir la maniobra del volant amb la mà.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:

L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.

La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:

L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb el volant cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.

Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.

La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PNZ ELEMENTS AUXILIARS PER A VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PNZ0- CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Carrets extensibles d'acer per a muntatge de vàlvules, amb diàmetres nominals de 500 o 1000 mm muntats en pericó de canalització soterrada.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió dels dos cossos del carret als extrems de la xarxa a completar
- Embridat dels cossos
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:

La distància entre l'accessori i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

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 de ser concèntric amb els tubs.

En unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

S'ha de netejar l'interior dels tubs abans de la instal·lació de l'accessori.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 333 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 333 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Plec de Prescripcions Tècniques Particulars

enigest

A La Bisbal d'Empordà, juny de 2025

Els autors del projecte,

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins, canals i ports.
Col·legiat núm. 6.513

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins canals i ports
Col·legiat núm. 35.127

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 334 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 334 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

DOCUMENT 4. PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Amidaments

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 336 de 355

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació:
8ea4cf2-70b0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 336 de 355

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST RENOVACIÓ TUB FC DN 200
Capitol 01 XARXA FD DN300 MM
Titol 3 01 OBRA CIVIL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D0-52YL	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)	Amplada (m)				
2	De terra		120,000	1,200			144,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	144,000	

2	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)	Nº Passades				
2	Canigó Tram 5 (caixa paviment)		90,000	2,000			180,000	C#*D#*E#*F#
3	Canigó Tram 2 i 4 (caixa paviment)		283,000	2,000			566,000	C#*D#*E#*F#
4	Más Clarà Tram 5 (caixa paviment)		60,000	2,000			120,000	C#*D#*E#*F#
5	Canigó Tram 3 (caixa paviment)		160,000	4,000			640,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1.506,000	

3	TPRE0102	m2	Arrencada de paviment de lloseta hidràulica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ubicació	T	Longitud (m)	Amplada (m)				
2	Vorera de carrer canigó		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,200	

4	P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)	Amplada (m)				
2	Canigó Tram 5 (caixa paviment)		90,000	1,800			162,000	C#*D#*E#*F#
3	Canigó Tram 2 i 4 (caixa paviment)		283,000	1,800			509,400	C#*D#*E#*F#
4	Más Clarà Tram 5 (caixa paviment)		60,000	1,800			108,000	C#*D#*E#*F#
5	Canigó Tram 3 (caixa paviment)		160,000	2,200			352,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1.131,400	

5	P2146-HXMH	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)	Amplada (m)				
2	Canigó Tram 5 (caixa paviment)		90,000	1,800			162,000	C#*D#*E#*F#
3	Canigó Tram 2 i 4 (caixa paviment)		283,000	1,800			509,400	C#*D#*E#*F#
4	Más Clarà Tram 5 (caixa paviment)		60,000	1,800			108,000	C#*D#*E#*F#
5	Canigó Tram 3 (caixa paviment)		160,000	2,200			352,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1.131,400	

6	G224RP03	m2	Paviment de panot de iguals característiques a l'arrencat durant la execució dels treballs d'enderroc. Col·locació a l'estesa, incloent el morter i els talls que s'hagi de realitzar a les peces per els encaixos.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ubicació	T	Longitud (m)	Amplada (m)				
2	Vorera de carrer canigó		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,200	

7	TPRE0010	m2	Execució de cala per a detecció i inspecció de serveis en paviments d'aglomerat asfàltic, paviments de formigó o en voreres de panot de dimensions 1,00x100 m. Inclou reposició de paviment existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	10,000	

8	TPRE0020	m2	Execució de cala per a detecció i inspecció de serveis en terres de dimensions 1,00x100 m. Inclou reposició de paviment existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	15,000	

9	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)	Amplada (m)	Profunditat (m)			
2	Canigó Tram 2 i 4 (caixa sorra i terre)		283,000	1,200	1,400		475,440	C#*D#*E#*F#
3	Más Clarà Tram 5 (caixa sorra i terre)		60,000	1,200	1,400		100,800	C#*D#*E#*F#
4	Canigó Tram 3 (caixa sorra i terre)		160,000	1,200	1,400		268,800	C#*D#*E#*F#
5	De terra Rasa 1 (caixa sorra i terre)		90,000	1,200	1,400		151,200	C#*D#*E#*F#
6	Canigó Tram 5 (caixa sorra i terre)		90,000	1,200	1,400		151,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1.147,440	

10	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	Canigó Tram 2 i 4 (Fons de rasa)		283,000	1,200			339,600	C#*D#*E#*F#
3	Más Clarà Tram 5 (Fons de rasa)		60,000	1,200			72,000	C#*D#*E#*F#
4	Canigó Tram 3 (Fons de rasa)		160,000	1,200			192,000	C#*D#*E#*F#
5	De terra Rasa 1 (Fons de rasa)		90,000	1,200			108,000	C#*D#*E#*F#
6	Canigó Tram 5 (Fons de rasa)		90,000	1,200			108,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	819,600	

11	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)	Àrea (m2)				
2	Canigó Tram 2 i 4		283,000	0,289			81,787	C#*D#*E#*F#
3	Más Clarà Tram 5		60,000	0,289			17,340	C#*D#*E#*F#
4	Canigó Tram 3		160,000	0,289			46,240	C#*D#*E#*F#
5	De terra Rasa 1		90,000	0,289			26,010	C#*D#*E#*F#
6	Canigó Tram 5		90,000	0,289			26,010	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 337 de 355

DOCUMENT DILIG

ÒRGAN URBANISME

EXPEDIENT 2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cf2-70b0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 337 de 355

DOCUMENT PROJECT

ÒRGAN URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 197,387

12 P9L1-E97Y m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)	Amplada (m)				
2	Canigó Tram 5 (caixa paviment)		90,000	1,800			162,000	C#*D#*E#*F#
3	Canigó Tram 2 i 4 (caixa paviment)		283,000	1,800			509,400	C#*D#*E#*F#
4	Más Clarà Tram 5 (caixa paviment)		60,000	1,800			108,000	C#*D#*E#*F#
5	Canigó Tram 3 (caixa paviment)		160,000	2,200			352,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.131,400

13 P9H5-E82U t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)	Amplada (m)	Gruix (m)	Densitat (t/m3)		
2	Canigó Tram 5 (caixa paviment)		90,000	1,800	0,060	2,450	23,814	C#*D#*E#*F#
3	Canigó Tram 2 i 4 (caixa paviment)		283,000	1,800	0,060	2,450	74,882	C#*D#*E#*F#
4	Más Clarà Tram 5 (caixa paviment)		60,000	1,800	0,060	2,450	15,876	C#*D#*E#*F#
5	Canigó Tram 3 (caixa paviment)		160,000	2,200	0,060	2,450	51,744	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 166,316

14 P931-10RTK m3 Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)	Amplada (m)	Prof. (m)			
2	Canigó Tram 5 (caixa paviment)		90,000	1,800	0,200		32,400	C#*D#*E#*F#
3	Canigó Tram 2 i 4 (caixa paviment)		283,000	1,800	0,200		101,880	C#*D#*E#*F#
4	Más Clarà Tram 5 (caixa paviment)		60,000	1,800	0,200		21,600	C#*D#*E#*F#
5	Canigó Tram 3 (caixa paviment)		160,000	2,200	0,200		70,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 226,280

15 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Tub FD DN 300 mm		730,000				730,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 730,000

16 P311-DQ6Q m2 Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encreuaments	T						
2	C/ Canigó 33		1,200	1,400	2,000		3,360	C#*D#*E#*F#
3	C/ València		1,200	1,400	2,000		3,360	C#*D#*E#*F#
4	C/ Nàpols		1,200	1,400	2,000		3,360	C#*D#*E#*F#
5	C/ Sicília		1,200	1,400	2,000		3,360	C#*D#*E#*F#
6	C/ Sardenya		1,200	1,400	2,000		3,360	C#*D#*E#*F#
7	C/ Gavarres		1,200	1,400	2,000		3,360	C#*D#*E#*F#
8	C/ Aliança Bisbalenca		1,200	1,400	2,000		3,360	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

9	C/ Ramon Llull	1,200	1,400	2,000	3,360 C#*D#*E#*F#
10	C/ Penya Bisbalenca	1,200	1,400	2,000	3,360 C#*D#*E#*F#
11	C/ Ateneu Pi i Margall	1,200	1,400	2,000	3,360 C#*D#*E#*F#
12	C/ Escut emporità	1,200	1,400	2,000	3,360 C#*D#*E#*F#
13	C/ Mas Clarà	1,200	1,400	2,000	3,360 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,320

17 P312-M0SE m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encreuaments	T	Amplada (m)	Prof. (m)	Long. (m)			
2	C/ Canigó		1,200	1,400	8,000		13,440	C#*D#*E#*F#
3	C/ València		1,200	1,400	8,000		13,440	C#*D#*E#*F#
4	C/ Nàpols		1,200	1,400	8,000		13,440	C#*D#*E#*F#
5	C/ Sicília		1,200	1,400	8,000		13,440	C#*D#*E#*F#
6	C/ Sardenya		1,200	1,400	8,000		13,440	C#*D#*E#*F#
7	C/ Gavarres		1,200	1,400	8,000		13,440	C#*D#*E#*F#
8	C/ Aliança Bisbalenca		1,200	1,400	8,000		13,440	C#*D#*E#*F#
9	C/Ramón Llull		1,200	1,400	8,000		13,440	C#*D#*E#*F#
10	C/ Penya Bisbalenca		1,200	1,400	8,000		13,440	C#*D#*E#*F#
11	C/ Pi i Margall		1,200	1,400	8,000		13,440	C#*D#*E#*F#
12	C/ Escut d'Emporità		1,200	1,400	8,000		13,440	C#*D#*E#*F#
13	C/ Mas Clarà							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 147,840

18 PAJ-SVSAD u Implementació i manteniment de mesures de seguretat viària, inclou la instal·lació i manteniment de senyalització temporal, abalisament i elements reflectors que garanteixen la visibilitat i orientació dels usuaris de la via. Així mateix, contempla la senyalització de desviaments provisionals, itineraris alternatius i dispositius de control de trànsit necessaris per a assegurar la fluïdesa i seguretat del trànsit per als vianants i vehicular durant l'execució dels treballs. Cobreix a més la retirada i reposició d'aquests elements al finalitzar els treballs, així com la vigilància i control de les condicions de seguretat viària dins l'àmbit d'actuació.

Totes les actuacions es realitzaran segons les indicacions de la direcció d'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

19 P2A0-4ILS m3 Subministrament de Terra adequada, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)	Àrea (m2)	Profunditat (m)			
2	Canigó Tram 2 i 4 (caixa terres)		283,000	1,020			288,660	C#*D#*E#*F#
3	Más Clarà Tram 5 (caixa terres)		60,000	1,020			61,200	C#*D#*E#*F#
4	Canigó Tram 3 (caixa terres)		160,000	1,020			163,200	C#*D#*E#*F#
5	Canigó Tram 5 (caixa terres)		90,000	1,020			91,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 604,860

20 P2257-54B8 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)	Àrea (m2)	Profunditat (m)			
2	Canigó Tram 2 i 4 (caixa terres)		283,000	1,020			288,660	C#*D#*E#*F#
3	Más Clarà Tram 5 (caixa terres)		60,000	1,020			61,200	C#*D#*E#*F#
4	Canigó Tram 3 (caixa terres)		160,000	1,020			163,200	C#*D#*E#*F#
5	Canigó Tram 5 (caixa terres)		90,000	1,020			91,800	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 338 de 355

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cf2-70b0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 338 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 604,860

21 P924-DX6U m3 Subbase de Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)	Àrea (m2)	Profunditat (m)			
2	Canigó Tram 2 i 4 (caixa terres)		283,000	0,300			84,900	C#*D#*E#*F#
3	Más Clarà Tram 5 (caixa terres)		60,000	0,300			18,000	C#*D#*E#*F#
4	Canigó Tram 3 (caixa terres)		160,000	0,300			48,000	C#*D#*E#*F#
5	Canigó Tram 5 (caixa terres)		90,000	0,300			27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 177,900

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST RENOVACIÓ TUB FC DN 200
Capítol 01 XARXA FD DN300 MM
Títol 3 02 CONDUCCIÓ I ACCESSORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF31-3SV3	u	Colze de fosa de 11°15', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 PF31-3T2Y u Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PF31-3SYA u Colze de fosa de 22°30', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PF36-DVUC m Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)					
2	Canigó		574,000				574,000	C#*D#*E#*F#
3	Mas Clarà		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
4	De terra		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 730,000

5 P931-10RTK m3 Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil

EUR

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Massis d'angle	T	Volum (m3)	Nº massisos				
2	90º		0,350	3,000			1,050	C#*D#*E#*F#
3	22,5º		0,100	4,000			0,400	C#*D#*E#*F#
4	11,25º		0,050	8,000			0,400	C#*D#*E#*F#
5	Rebliment d'encreuaments	T						

TOTAL AMIDAMENT 1,850

6 CFD300M u Connexions provisionals entre nova conducció fosa dúctil i conducció existent de fibrociment d'acord al grafiat als plàfols del projecte per a la circulació continua d'aigua potable durant l'execució de les obres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Connexions provisionals totals a executar durant les obres		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST RENOVACIÓ TUB FC DN 200
Capítol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I4C	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 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residu	T	Superficie (m2	Gruix (m)				
2	Paviment asfàltic enderrocat		1,131,000	0,060			67,860	C#*D#*E#*F#
3	Base de formigó enderrocat		1,131,000	0,150			169,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 237,510

2 P2R4-VSRP m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)	Amplada (m)	Profunditat (m)	Esponjament		
2	Canigó Tram 2 i 4 (caixa sorra i terre)		283,000	1,200	1,400	1,350	641,844	C#*D#*E#*F#
3	Más Clarà Tram 5 (caixa sorra i terre)		60,000	1,200	1,400	1,350	136,080	C#*D#*E#*F#
4	Canigó Tram 3 (caixa sorra i terre)		160,000	1,200	1,400	1,350	362,880	C#*D#*E#*F#
5	De terra Rasa 1 (caixa sorra i terre)		90,000	1,200	1,400	1,350	204,120	C#*D#*E#*F#
6	Canigó Tram 5 (caixa sorra i terre)		90,000	1,200	1,400	1,350	204,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,549,044

3 P2R5-Z58K m3 Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01´´ o d'amiant friable codi 17 06 05´´, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L (m)	A(m2)				
2	Tub fibrociment DN 200 mm		730,000	0,008			5,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,840

4 P2RA-10MPY kg 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 fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05´´ segons la Llista Europea de Residus

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 339 de 355

ÒRGAN
URBANISME

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

EXPEDIENT
2026/000001/2378

DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació:
8ea4c6f2-7db0-447f-a650-92ce8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 339 de 355

ÒRGAN
URBANISME

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L (m)	A(m2)	Densitat (kg/m			
2	Tub fibrociment DN 200 mm		730,000	0,008	1.500,000		8.760,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	8.760,000	

5 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud (m)	Amplada (m)	Profunditat (m)			
2	Canigó Rasa 2 i 4 (caixa sorra i terre)		384,000	1,200	0,800		368,640	C#*D#*E#*F#
3	Más Clarà (caixa sorra i terre)		36,000	1,200	0,800		34,560	C#*D#*E#*F#
4	Canigó Rasa 3 (caixa sorra i terre)		190,000	1,000	0,800		152,000	C#*D#*E#*F#
5	Canigó Rasa 2 i 4 (caixa paviment)		420,000	1,800	0,260		196,560	C#*D#*E#*F#
6	Más Clarà (caixa paviment)		36,000	1,800	0,260		16,848	C#*D#*E#*F#
7	Canigó Rasa 3 (caixa paviment)		190,000	2,200	0,260		108,680	C#*D#*E#*F#
8	De terra Rasa 1		120,000	1,200	0,800		115,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	992,488	

6 P21G1-W8Z3 m Desmuntatge de baixant, claveguerò o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 150 a 300 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Tub fibrociment DN 200 mm		730,000				730,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	730,000	

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST RENOVACIÓ TUB FC DN 200
Capítol 03 VARIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA000SS	pa	Seguretat i salut, d'obligat cumpliment a totes les obres s/ Llei P.R.L. 31/95. Inclou obertura del centre de treball.

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

2 XPACPC04 ut Prova de càrrega de pressió sobre la canonada instal·lada, d'acord la norma UNE EN 805:2000. Inclou transport i certificat de qualitat d'acceptació/negació realitzat per laboratori homologat.

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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Estadístiques de partides

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 341 de 355

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cc2-70b0-447f-a650-92ce8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 341 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 07/07/25 Pàg.: 1

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
1	PF36-DVUC	m	Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	137,07	730,000	100.061,10	25,09	25,09
2	CFD300M	u	Connexions provisionals entre nova conducció fosa dúctil i conducció existent de fibrociment d'acord al grafiat als plàlols del projecte per a la circulació continua d'aigua potable durant l'execució de les obres.	4.819,23	10,000	48.192,30	12,08	37,18
3	P2146-HXMH	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat	35,15	1.131,400	39.768,71	9,97	47,15
4	P21G1-W8Z3	m	Desmuntatge de baixant, clavegueró o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 150 a 300 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent.	53,13	730,000	38.784,90	9,73	56,87
5	P2R4-VSRP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	17,92	1.549,044	27.758,87	6,96	63,83
6	P931-10RTK	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	115,91	228,130	26.442,55	6,63	70,47
7	P312-M0SE	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	122,58	147,840	18.122,23	4,54	75,01
8	P9H5-E82U	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcarí, estesa i compactada	96,19	166,316	15.997,94	4,01	79,02

EUR

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 07/07/25 Pàg.: 2

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
9	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	9,29	1.147,440	10.659,72	2,67	81,69
10	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	8,37	992,488	8.307,12	2,08	83,78
11	P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,94	1.131,400	6.720,52	1,69	85,46
12	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	4,37	1.506,000	6.581,22	1,65	87,11
13	XPA000SS	pa	Seguretat i salut, d'obligat cumpliment a totes les obres s/ Llei P.R.L. 31/95. Inclou obertura del centre de treball.	5.834,78	1,000	5.834,78	1,46	88,58
14	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	28,87	197,387	5.698,56	1,43	90,01
15	P2257-54B8	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	7,66	604,860	4.633,23	1,16	91,17
16	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	4,98	819,600	4.081,61	1,02	92,19
17	P924-DX6U	m3	Subbase de Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	22,82	177,900	4.059,68	1,02	93,21
18	P2A0-4ILS	m3	Subministrament de Terra adequada, procedent d'aportació	6,65	604,860	4.022,32	1,01	94,22
19	PF31-3SV3	u	Colze de fosa de 11°15', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	467,59	8,000	3.740,72	0,94	95,15
20	P2R6-4I4C	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 15 i fins a 20 km	11,66	237,510	2.769,37	0,69	95,85

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 342 de 355

DOCUMENT DILIG

ÒRGAN URBANISME

EXPEDIENT 2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cc2-70b0-447f-a650-92ce8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 342 de 355

DOCUMENT PROJECT

ÒRGAN URBANISME

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17122506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

REGISTRE D'ENTRADA E2025007988

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 07/07/25 Pàg.: 3

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
21	TPRE0010	m2	Execució de cala per a detecció i inspecció de serveis en paviments d'aglomerat asfàltic, paviments de formigó o en vovereres de panot de dimensions 1,00x100 m. Inclou reposició de paviment existent.	265,10	10,000	2.651,00	0,66	96,51
22	TPRE0020	m2	Execució de cala per a detecció i inspecció de serveis en terres de dimensions 1,00x100 m. Inclou reposició de paviment existent.	154,74	15,000	2.321,10	0,58	97,10
23	P2RA-10MPY	kg	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 fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05´´ segons la Llista Europea de Residus	0,26	8.760,000	2.277,60	0,57	97,67
24	PF31-3SYA	u	Colze de fosa de 22°30', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	467,59	4,000	1.870,36	0,47	98,14
25	XPACPC04	ut	Prova de càrrega de pressió sobre la canonada instal·lada, d'acord la norma UNE EN 805:2000. Inclou transport i certificat de qualitat d'acceptació/negació realitzat per laboratori homologat.	1.755,37	1,000	1.755,37	0,44	98,58
26	PF31-3T2Y	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	467,59	3,000	1.402,77	0,35	98,93
27	P311-DQ6Q	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments	31,40	40,320	1.266,05	0,32	99,25

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 07/07/25 Pàg.: 4

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
28	PAJ-SVSAD	u	Implementació i manteniment de mesures de seguretat viària, inclou la instal·lació i manteniment de senyalització temporal, abalisament i elements reflectors que garanteixen la visibilitat i orientació dels usuaris de la via. Així mateix, contempla la senyalització de desviaments provisionals, itineraris alternatius i dispositius de control de trànsit necessaris per a assegurar la fluïdesa i seguretat del trànsit per als vianants i vehicular durant l'execució dels treballs. Cobreix a més la retirada i reposició d'aquests elements al finalitzar els treballs, així com la vigilància i control de les condicions de seguretat viària dins l'àmbit d'actuació. Totes les actuacions es realitzaran segons les indicacions de la direcció d'obra.	1.000,00	1,000	1.000,00	0,25	99,50
29	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,61	1.131,400	690,15	0,17	99,67
30	P2R5-Z58K	m3	Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01´´ o d'amiant friable codi 17 06 05´´, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible	98,44	5,840	574,89	0,14	99,81
31	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,64	730,000	467,20	0,12	99,93
32	P22D0-52YL	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	1,16	144,000	167,04	0,04	99,97
33	G224RP03	m2	Paviment de panot de iguals característiques a l'arrencat durant la execució dels treballs d'enderroc. Col·locació a l'estesa, incloent el morter i els talls que s'hagi de realitzar a les peces per els encaixos.	66,19	1,200	79,43	0,02	99,99
34	TPRE0102	m2	Arrencada de paviment de lloseta hidràulica.	24,18	1,200	29,02	0,01	100,00
			TOTAL:			**398.789,41**	**100,00**	

EUR

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 343 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 343 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

Quadre de preus Nº 1

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 344 de 355

DOCUMENT
DILIG

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4c6f2-70b0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 344 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	CFD300M	u	Connexions provisionals entre nova conducció fosa dúctil i conducció existent de fibrociment d'acord al grafiat als plànols del projecte per a la circulació contínua d'aigua potable durant l'execució de les obres. (QUATRE MIL VUIT-CENTS DINOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4.819,23 €
P-2	G224RP03	m2	Paviment de panot de iguals característiques a l'arrencat durant la execució dels treballs d'enderroc. Col·locació a l'festesa, incloent el morter i els talls que s'hagi de realitzar a les peces per els encaixos. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	66,19 €
P-3	P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,94 €
P-4	P2146-HXMH	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat (TRENTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	35,15 €
P-5	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	4,37 €
P-6	P21G1-W8Z3	m	Desmuntatge de baixant, clavegueró o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 150 a 300 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	53,13 €
P-7	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió (NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	9,29 €
P-8	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,98 €
P-9	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	28,87 €
P-10	P2257-54B8	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	7,66 €
P-11	P22D0-52YL	m2	Esbrosada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1,16 €
P-12	P2A0-4ILS	m3	Subministrament de Terra adequada, procedent d'aportació (SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	6,65 €
P-13	P2R4-VSRP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (DISSET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	17,92 €

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	P2R5-Z58K	m3	Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01'' o d'amiant friable codi 17 06 05'', procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	98,44 €
P-15	P2R6-4I4C	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 15 i fins a 20 km (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	11,66 €
P-16	P2RA-10MPY	kg	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 fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05'' segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	0,26 €
P-17	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	8,37 €
P-18	P311-DQ6Q	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	31,40 €
P-19	P312-M0SE	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	122,58 €
P-20	P924-DX6U	m3	Subbase de Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	22,82 €
P-21	P931-10RTK	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (CENT QUINZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	115,91 €
P-22	P9H5-E82U	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfaltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (NORANTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	96,19 €
P-23	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	0,61 €
P-24	PAJ-SVSAD	u	Implementació i manteniment de mesures de seguretat viària, inclou la instal·lació i manteniment de senyalització temporal, abalisament i elements reflectors que garanteixen la visibilitat i orientació dels usuaris de la via. Així mateix, contempla la senyalització de desviaments provisionals, itineraris alternatius i dispositius de control de trànsit necessaris per a assegurar la fluïdesa i seguretat del trànsit per als vianants i vehicular durant l'execució dels treballs. Cobreix a més la retirada i reposició d'aquests elements al finalitzar els treballs, així com la vigilància i control de les condicions de seguretat viària dins l'àmbit d'actuació. Totes les actuacions es realitzaran segons les indicacions de la direcció d'obra. (MIL EUROS)	1.000,00 €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 345 de 355

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

EXPEDIENT
2026/000001/2378

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cc2-70b0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 345 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,64 €
P-26	PF31-3SV3	u	Colze de fosa de 11°15', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	467,59 €
P-27	PF31-3SYA	u	Colze de fosa de 22°30', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	467,59 €
P-28	PF31-3T2Y	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	467,59 €
P-29	PF36-DVUC	m	Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (CENT TRENTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	137,07 €
P-30	TPRE0010	m2	Execució de cala per a detecció i inspecció de serveis en paviments d'aglomerat asfàltic, paviments de formigó o en voreres de panot de dimensions 1,00x100 m. Inclou reposició de paviment existent. (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	265,10 €
P-31	TPRE0020	m2	Execució de cala per a detecció i inspecció de serveis en terres de dimensions 1,00x100 m. Inclou reposició de paviment existent. (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	154,74 €
P-32	TPRE0102	m2	Arrencada de paviment de lloseta hidràulica. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	24,18 €
P-33	XPACPC04	ut	Prova de càrrega de pressió sobre la canonada instal·lada, d'acord la norma UNE EN 805:2000. Inclou transport i certificat de qualitat d'acceptació/negació realitzat per laboratori homologat. (MIL SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1.755,37 €

La Bisbal d´Empordà, juny 2025

Els autors del projecte

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins,canals i ports
Col·legiat núm. 6.513
Enigest, SL

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins,canals i ports
Col·legiat núm. 35.127
Enigest, SL

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 346 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 346 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

Quadre de preus Nº 2

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 347 de 355

DOCUMENT DILIG

ÒRGAN URBANISME

EXPEDIENT 2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4c6f2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 347 de 355

DOCUMENT PROJECT

ÒRGAN URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	CFD300M	u	Connexions provisionals entre nova conducció fosa dúctil i conducció existent de fibrociment d'acord al grafiat als plàlols del projecte per a la circulació continua d'aigua potable durant l'execució de les obres.	**4.819,23**	€
			Sense descomposició	4,819,23000	€
P-2	G224RP03	m2	Paviment de panot de iguals caracteristiques a l'arrencat durant la execució dels treballs d'enderroc. Col·locació a l'estesa, incloent el morter i els talls que s'hagi de realitzar a les peces per els encaixos.	**66,19**	€
			Sense descomposició	66,19000	€
P-3	P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**5,94**	€
			Altres conceptes	5,94000	€
P-4	P2146-HXM	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat	**35,15**	€
			Altres conceptes	35,15000	€
P-5	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**4,37**	€
			Altres conceptes	4,37000	€
P-6	P21G1-W8Z	m	Desmuntatge de baixant, claveguerò o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 150 a 300 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent.	**53,13**	€
	B019-HJD7	l	Liquid encapsulant per elements de fibrociment	0,31300	€
	B2RR-WLRW	u	Bossa amb guants ´´glovebags´´ de polietilè transparent per a una àrea de treball horitzontal d'1 a 22 m i diàmetre de la canonada de 14 ´´ (< 355 mm)	12,80000	€
			Altres conceptes	40,01700	€
P-7	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	**9,29**	€
			Altres conceptes	9,29000	€
P-8	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	**4,98**	€
			Altres conceptes	4,98000	€
P-9	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	**28,87**	€
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	25,84450	€
			Altres conceptes	3,02550	€
P-10	P2257-54B8	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	**7,66**	€
			Altres conceptes	7,66000	€
P-11	P22D0-52YL	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	**1,16**	€
			Altres conceptes	1,16000	€
P-12	P2A0-4ILS	m3	Subministrament de Terra adequada, procedent d'aportació	**6,65**	€
	B03E-05OE	m3	Terra adequada	6,33000	€
			Altres conceptes	0,32000	€
P-13	P2R4-VSRP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**17,92**	€

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	17,92000	€
P-14	P2R5-Z58K	m3	Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01´´ o d'amiant friable codi 17 06 05´´, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible	**98,44**	€
			Altres conceptes	98,44000	€
P-15	P2R6-4IHC	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 15 i fins a 20 km	**11,66**	€
			Altres conceptes	11,66000	€
P-16	P2RA-10MP	kg	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 fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05´´ segons la Llista Europea de Residus	**0,26**	€
	B2RA-28VA	kg	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 fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05´´ segons la Llista Europea de Residus	0,25000	€
			Altres conceptes	0,01000	€
P-17	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**8,37**	€
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,96800	€
			Altres conceptes	0,40200	€
P-18	P311-DQ6Q	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments	**31,40**	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,45874	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,08940	€
	B0D21-07OY	m	Taulò de fusta de pi per a 10 usos	1,25987	€
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,17544	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,26568	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,45300	€
			Altres conceptes	26,69787	€
P-19	P312-M0SE	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió	**122,58**	€
	B06F1-LRRD	m3	Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	109,37300	€
			Altres conceptes	13,20700	€
P-20	P924-DX6U	m3	Subbase de Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**22,82**	€
	B036-21CH	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	15,69887	€
			Altres conceptes	7,12113	€
P-21	P931-10RTK	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	**115,91**	€
	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	86,48850	€
			Altres conceptes	29,42150	€
P-22	P9H5-E82U	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i	**96,19**	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 348 de 355

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4c6f2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 348 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			compactada	
	B9H1-0HS6	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	87,37000 €
			Altres conceptes	8,82000 €
P-23	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	**0,61 €**
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,38000 €
			Altres conceptes	0,23000 €
P-24	PAJ-SVSAD	u	Implementació i manteniment de mesures de seguretat viària, inclou la instal·lació i manteniment de senyalització temporal, abalisament i elements reflectors que garanteixen la visibilitat i orientació dels usuaris de la via. Així mateix, contempla la senyalització de desviaments provisionals, itineraris alternatius i dispositius de control de trànsit necessaris per a assegurar la fluïdesa i seguretat del trànsit per als vianants i vehicular durant l'execució dels treballs. Cobreix a més la retirada i reposició d'aquests elements al finalitzar els treballs, així com la vigilància i control de les condicions de seguretat viària dins l'àmbit d'actuació. Totes les actuacions es realitzaran segons les indicacions de la direcció d'obra,	**1.000,00 €**
			Sense descomposició	1.000,00000 €
P-25	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	**0,64 €**
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,35700 €
			Altres conceptes	0,28300 €
P-26	PF31-3SV3	u	Colze de fosa de 11°15', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	**467,59 €**
	BF31-04Z6	u	Colze de fosa de 11°15', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal	241,17000 €
			Altres conceptes	226,42000 €
P-27	PF31-3SYA	u	Colze de fosa de 22°30', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	**467,59 €**
	BF31-052D	u	Colze de fosa de 22°30', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal	241,17000 €
			Altres conceptes	226,42000 €
P-28	PF31-3T2Y	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	**467,59 €**
	BF31-0571	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal	241,17000 €
			Altres conceptes	226,42000 €
P-29	PF36-DVUC	m	Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	**137,07 €**
	BF36-04IQ	m	Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	109,65000 €
			Altres conceptes	27,42000 €
P-30	TPRE0010	m2	Execució de cala per a detecció i inspecció de serveis en paviments d'aglomerat asfàltic, paviments de formigó o en voreres de panot de dimensions 1,00x100 m. Inclou reposició de paviment existent.	**265,10 €**
			Sense descomposició	265,10000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-31	TPRE0020	m2	Execució de cala per a detecció i inspecció de serveis en terres de dimensions 1,00x100 m. Inclou reposició de paviment existent.	**154,74 €**
			Sense descomposició	154,74000 €
P-32	TPRE0102	m2	Arrencada de paviment de lloseta hidràulica.	**24,18 €**
			Sense descomposició	24,18000 €
P-33	XPACPC04	ut	Prova de càrrega de pressió sobre la canonada instal·lada, d'acord la norma UNE EN 805:2000. Inclou transport i certificat de qualitat d'acceptació/negació realitzat per laboratori homologat.	**1.755,37 €**
			Sense descomposició	1.755,37000 €

La Bisbal d´Empordà, juny 2025

Els autors del projecte

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins,canals i ports
Col·legiat núm. 6.513
Enigest, SL

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins,canals i ports
Col·legiat núm. 35.127
Enigest, SL

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Pressupostos parcials

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 350 de 355

DOCUMENT DILIG

ÒRGAN URBANISME

EXPEDIENT 2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cc2-70b0-447f-a650-92ce8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 350 de 355

DOCUMENT PROJECT

ÒRGAN URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost Pressupost renovació tub FC DN 200
Capítol	01	Xarxa FD DN300 mm
Títol 3	01	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D0-52YL	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 11)	1,16	144,000	167,04
2	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 5)	4,37	1.506,000	6.581,22
3	TPRE0102	m2	Arrencada de paviment de lloseta hidràulica, (P - 32)	24,18	1,200	29,02
4	P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	5,94	1.131,400	6.720,52
5	P2146-HXMH	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat (P - 4)	35,15	1.131,400	39.768,71
6	G224RP03	m2	Paviment de panot de iguals característiques a l'arrencat durant la execució dels treballs d'enderroc. Col·locació a l'estesa, incloent el morter i els talls que s'hagi de realitzar a les peces per els encaixos. (P - 2)	66,19	1,200	79,43
7	TPRE0010	m2	Execució de cala per a detecció i inspecció de serveis en paviments d'aglomerat asfàltic, paviments de formigó o en voreres de panot de dimensions 1,00x100 m. Inclou reposició de paviment existent. (P - 30)	265,10	10,000	2.651,00
8	TPRE0020	m2	Execució de cala per a detecció i inspecció de serveis en terres de dimensions 1,00x100 m. Inclou reposició de paviment existent. (P - 31)	154,74	15,000	2.321,10
9	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió (P - 7)	9,29	1.147,440	10.659,72
10	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 8)	4,98	819,600	4.081,61
11	P2253-547H	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 9)	28,87	197,387	5.698,56
12	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 23)	0,61	1.131,400	690,15
13	P9H5-E82U	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 22)	96,19	166,316	15.997,94
14	P931-10RTK	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (P - 21)	115,91	226,280	26.228,11
15	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 25)	0,64	730,000	467,20
16	P311-DQ6Q	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments (P - 18)	31,40	40,320	1.266,05
17	P312-M0SE	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió (P - 19)	122,58	147,840	18.122,23
18	PAJ-SVSAD	u	Implementació i manteniment de mesures de seguretat viària, inclou la instal·lació i manteniment de senyalització temporal, abalisament i elements reflectors que garanteixen la visibilitat i orientació dels usuaris de la via. Així mateix, contempla la senyalització de desviaments provisionals, itineraris alternatius i dispositius de control de trànsit necessaris per a assegurar la fluïdesa i seguretat del trànsit per als vianants i vehicular durant l'execució dels treballs. Cobreix a més la retirada i reposició d'aquests elements al finalitzar els treballs, així com la vigilància i control de les condicions de seguretat viària dins l'àmbit d'actuació, Totes les actuacions es realitzaran segons les indicacions de la	1.000,00	1,000	1.000,00

EUR

PRESSUPOST

			direcció d'obra. (P - 24)		
19	P2A0-4ILS	m3	Subministrament de Terra adequada, procedent d'aportació (P - 12)	6,65	604,860	4.022,32
20	P2257-54B8	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 10)	7,66	604,860	4.633,23
21	P924-DX6U	m3	Subbase de Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 20)	22,82	177,900	4.059,68
TOTAL	Títol 3			01.01.01		155.244,84

Obra	01	Pressupost Pressupost renovació tub FC DN 200
Capítol	01	Xarxa FD DN300 mm
Títol 3	02	Conducció i accessoris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF31-3SV3	u	Colze de fosa de 11°15', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 26)	467,59	8,000	3.740,72
2	PF31-3T2Y	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 28)	467,59	3,000	1.402,77
3	PF31-3SYA	u	Colze de fosa de 22°30', amb dues unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 27)	467,59	4,000	1.870,36
4	PF36-DVUC	m	Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (P - 29)	137,07	730,000	100.061,10
5	P931-10RTK	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (P - 21)	115,91	1,850	214,43
6	CFD300M	u	Connexions provisionals entre nova conducció fosa dúctil i conducció existent de fibrociment d'acord al grafiat als plàtols del projecte per a la circulació continua d'aigua potable durant l'execució de les obres. (P - 1)	4.819,23	10,000	48.192,30
TOTAL	Títol 3			01.01.02		155.481,68

Obra	01	Pressupost Pressupost renovació tub FC DN 200
Capítol	02	Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I4C	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 15 i fins a 20 km (P - 15)	11,66	237,510	2.769,37
2	P2R4-VSRP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 13)	17,92	1.549,044	27.758,87
3	P2R5-Z58K	m3	Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01'' o d'amiant friable codi 17 06 05'', procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible (P - 14)	98,44	5,840	574,89
4	P2RA-10MPY	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclós el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05'' segons la Llista Europea de Residus (P - 16)	0,26	8.760,000	2.277,60

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 351 de 355

ÒRGAN
URBANISME

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

EXPEDIENT
2026/000001/2378

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació:
8ea4cf2-7db0-447f-a650-92ce8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 351 de 355

ÒRGAN
URBANISME

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

PRESSUPOST

5	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 17)	8,37	992,488	8.307,12
6	P21G1-W8Z3	m	Desmuntatge de baixant, clavegueró o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 150 a 300 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent. (P - 6)	53,13	730,000	38.784,90
TOTAL	**Capitol**		**01.02**			**80.472,75**

Obra		01	Pressupost Pressupost renovació tub FC DN 200
Capitol		03	Varis

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000SS	pa	Seguretat i salut, d'obligat cumpliment a totes les obres s/ Llei P.R.L. 31/95. Inclou obertura del centre de treball. (P - 0)	5.834,78	1,000	5.834,78
2	XPACPC04	ut	Prova de càrrega de pressió sobre la canonada instal·lada, d'acord la norma UNE EN 805:2000. Inclou transport i certificat de qualitat d'acceptació/negació realitzat per laboratori homologat. (P - 33)	1.755,37	1,000	1.755,37
TOTAL	**Capitol**		**01.03**			**7.590,15**

EUR

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 352 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 352 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Resum del pressupost

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

enigest

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 353 de 355

DOCUMENT
DILIG

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2026/000001/2378

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8ea4cf2-7db0-447f-a650-92ce8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 353 de 355

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2025007988

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17122506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

Projecte de renovació de tub d´aigua potable a La Bisbal d´Empordà

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capitol			Import
Capitol	01,01	Xarxa FD DN300 mm	310,726,52
Capitol	01,02	Gestió de residus	80,472,75
Capitol	01,03	Varis	7,590,15
Obra	**01**	**Pressupost Pressupost renovació tub FC DN 200**	**398,789,42**
		398,789,42	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost Pressupost renovació tub FC DN 200	398,789,42
			398,789,42

euros

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
DILIG	URBANISME	2026/000001/2378

Codi Segur de Verificació:
e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 354 de 355

SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2025007988

Codi Segur de Verificació:
8ea4ccf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 354 de 355

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde), 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

Projecte de renovació de la canonada de distribució de fibrociment DN 200 entre el C/ Canigó i Mas Clarà. TM La Bisbal d'Empordà

Separadors

Pressupost general

e enigest

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		398.789,42
13 % Despeses Generals SOBRE 398.789,42		51.842,62
6 % Benefici Industrial SOBRE 398.789,42		23.927,37
Subtotal		474.559,41
21 % IVA SOBRE 474.559,41		99.657,48
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	574.216,89

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINC-CENTS SETANTA-QUATRE MIL DOS-CENTS SETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)

La Bisbal d´Empordà, juny 2025

Els autors del projecte

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins,canals i ports
Col·legiat núm. 6.513
Enigest, SL

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins,canals i ports
Col·legiat núm. 35.127
Enigest, SL

DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: 8ea4cf2-7db0-447f-a650-92cef8684442
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2025_24665151
Data d'impressió: 04/03/2026 10:53:34
Pàgina 355 de 355

ÒRGAN URBANISME
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506) 10/07/2025 13:46
2.- QUERA COSTA CLAUDI 10/07/2025 13:46
3.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde) 24/09/2025 12:52
4.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat inicialment pel PLE de data 23 de setembre de 2025.), 25/09/2025 13:34

REGISTRE D'ENTRADA E2025007988

DOCUMENT DILIG
Codi Segur de Verificació: e6b760b2-b7e0-4346-b49b-6f5fed99db8c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170221_2026_28426022
Data d'impressió: 30/09/2026 11:12:29
Pàgina 355 de 355

ÒRGAN URBANISME
SIGNATURES
1.- Verònica Sánchez Martínez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat difinitivament pel PLE de data 24 de març de 2026.), 25/03/2026 11:44

EXPEDIENT 2026/000001/2378