DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 1 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

PLA D'ASFALTATGE 2024 – FASE II

(Juny 2025)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 2 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

ÍNDEX

1. MEMÒRIA
1.1 INTRODUCCIÓ
1.2 OBJECTE DEL PROJECTE
1.3 DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
1.4 PROMOTOR DE LES OBRES
1.5 AUTORS DEL PROJECTE
1.6 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
1.7 DISPONIBILITAT DELS TERRENYS I COORDINACIÓ AMB ALTRES ORGANISMES
1.8 SEGURETAT I SALUT
1.9 GESTIÓ DE RESIDUS
1.10 NORMATIVA APLICABLE
1.11 PRESSUPOST
1.12 TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA
1.13 SISTEMA D'ADJUDICACIÓ DE L'OBRA. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

2. ANNEXES
2.1 REPORTATGE FOTOGRÀFIC
2.2 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
3.1 MEMÒRIA
3.2 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES I PARTICULARS

4. PLEC DE CONDICIONS GENERALS DEL PROJECTE

5. PRESSUPOST
5.1 QUADRE DE PREUS NÚMERO I
5.2 QUADRE DE PREUS NÚMERO II
5.3 AMIDAMENTS
5.4 JUSTIFICACIÓ DE PREUS
5.5 PRESSUPOST
5.6 RESUM PRESSUPOST
5.7 ÚLTIM FULL

6. PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 3 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

MEMÒRIA

PLA D'ASFALTATGE 2024 – FASE II

(Juny 2025)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 4 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

1. MEMÒRIA

1.1 Introducció

La redacció del present projecte te per objecte l'actuació d'arranjament i reposició de l'asfaltatge i millora de diferents trams de carrer al municipi que actualment tenen esgotada la seva vida útil i presenten deficiències estructurals que minimitzen el nivell de servei i les condicions de seguretat a la circulació de vehicles.

1.2 Objecte del projecte

El projecte té com a objectiu principal millorar el nivell de servei dels diferents trams de carrers tenint en compte el volum de trànsit diari i la seva tipologia, ja siguin busos, ambulàncies, cotxes, etc, i el grau de deteriorament de la capa de rodament.

Un altre objectiu que es vol aconseguir és el de minimitzar els costos de manteniment. El grau de degradació actual fa que els manteniments rutinaris com reparació de forats, fissuracions, peladures, etc, s'hagin d'executar amb un termini cada vegada més curt de temps sense garantir una bona eficiència de les feines de reparació.

1.3 Descripció de l'àmbit d'actuació, Memòria descriptiva

Els carrers on s'actuarà segons els graus de deteriorament i els volums de trànsit son els següents:

A1. Carrer Ample

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 5 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A2. Carrer Sant Rafael

A3. Carrer Sant Simó

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 6 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A4. Carrer Santa Llúcia

A5. Carrer Santa Margarida

A6. Carrer Sol d'Isern

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 7 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A7. Carrer Sant Josep Sol d'Isern i Marca

A8. Carrer de les Hortes

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

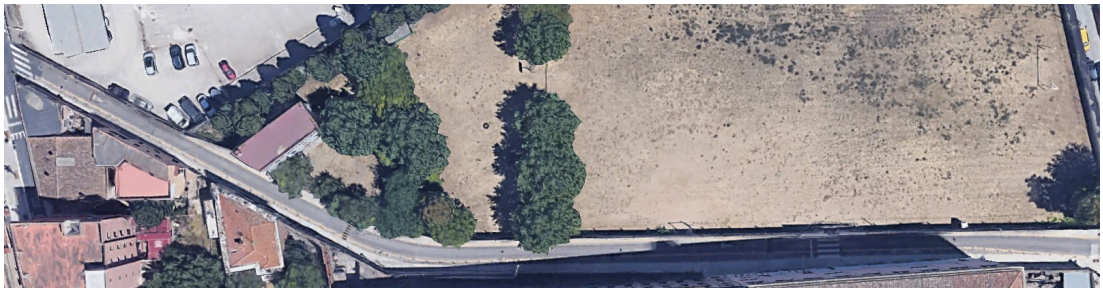
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 8 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A9. Carrer Juli Garreta

A10. Carrer Cabanes



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 9 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A11. Carrer Colom

A12. Plaça de l'Estació

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

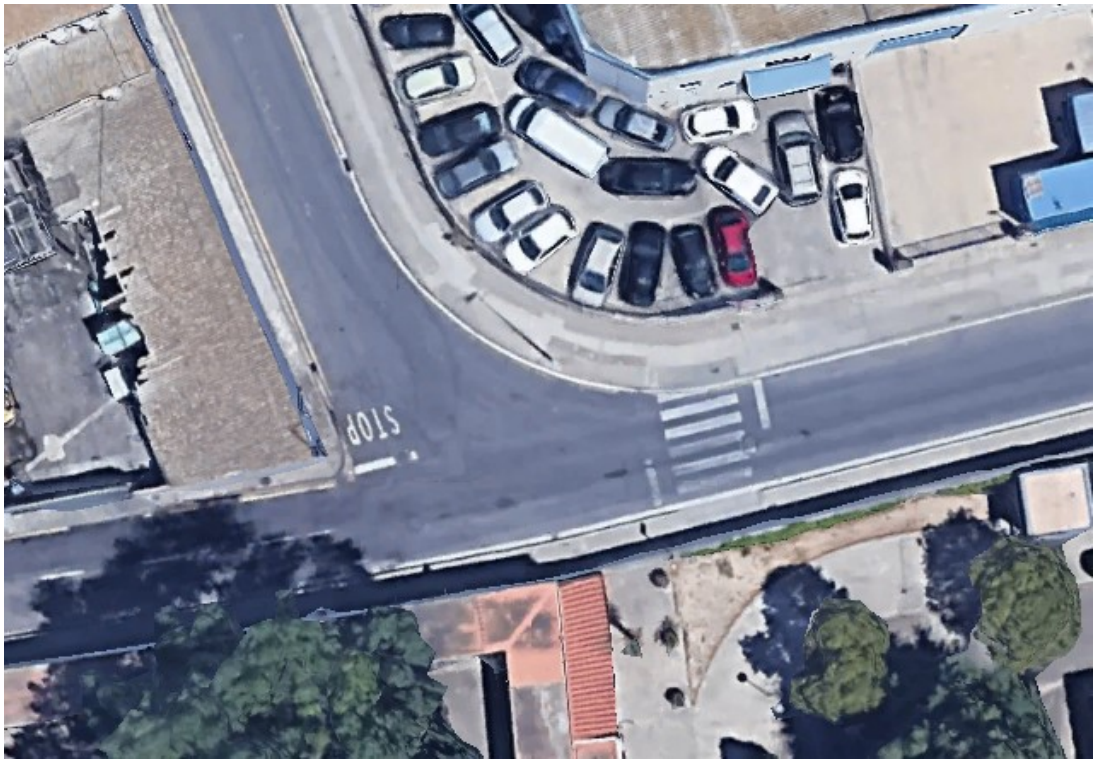
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 10 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A13. Passeig del Cementiri



A14. Carrer Mossèn Miquel Ayats

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

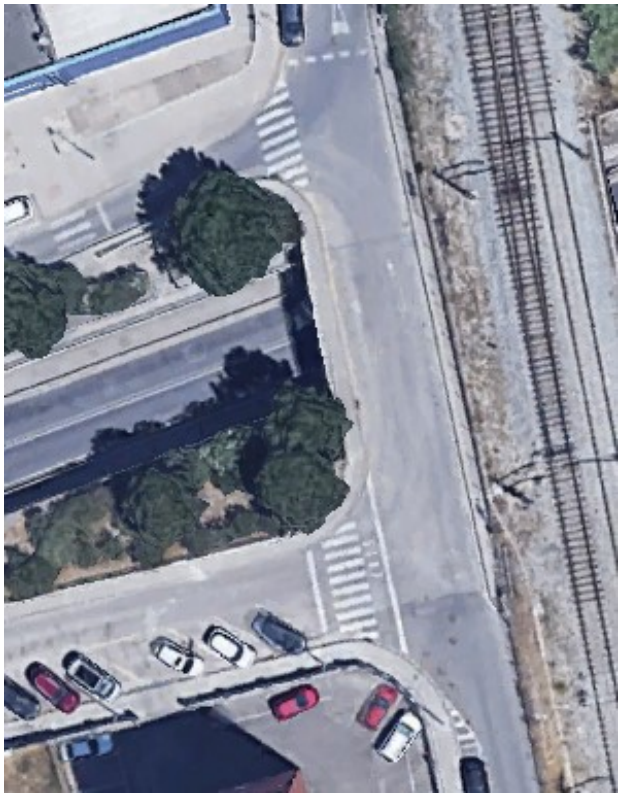
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 11 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A15. Carrer Sitja



A16. Carrer del Poeta Apel·les Mestres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 12 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A17. Carrer Joan Salvat

Actualment el paviment de tots aquests carrers seleccionats es troben en un procés de degradació i deteriorament mes o menys avançats, amb deformacions longitudinals i transversals, fatiga de la capa de rodament entre d'altres patologies pròpies de ferms de carreteres.

Al quadre següent es mostra el llistat de les diferents actuacions i les dades geomètriques bàsiques.

Núm. D'actuació	Carrer	Superfície [m²]
A1	Carrer Ample	877
A2	Carrer Sant Rafael	420
A3	Carrer Sant Simó	146
A4	Carrer Santa Llúcia	205
A5	Carrer Santa Margarida	273
A6	Carrer Sol d'Isern	468
A7	Carrer Sant Josep Sol d'Isern i Marca	592
A8	Carrer de les Hortes	1.535
A9	Carrer Juli Garreta	413
A10	Carrer Cabanes	803
A11	Carrer Colom	657
A12	Plaça de l'Estació	817
A13	Passeig del Cementiri	309
A14	Carrer Mossen Miquel Ayats	902
A15	Carrer Sitja	242
A16	Carrer del Poeta Apel·les Mestres	1.006
A17	Carrer Joan Salvat	1.029
	TOTAL	**10.694**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 13 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

4. Promotor de les obres

El promotor de les obres es l'Ajuntament de Figueres, amb domicili fiscal a la Plaça de l'Ajuntament, 12, 17600 – Figueres (Girona) i NIF: P1707200J

5. Autors del projecte

El present projecte ha estat redactat per l'equip tècnic del Servei d'Enginyeria Municipal de l'Ajuntament de Figueres en col·laboració amb el Servei d'Arquitectura i Espai Públic de l'Àrea d'Urbanisme.

6. Descripció de les obres. Memòria constructiva

Les obres de pavimentació dels carrers consisteixen en:

a) Enderroc i moviment de terres: Es preveu realitzar l'extracció del ferm asfàltic existent mitjançant fresatge mecànic i com a màxim en tongades de 5 cm de gruix (sots, afecció de base granular, etc) i en encaixos aïllats. El mobiliari urbà, les tapes, reixes i elements de senyalització vertical que s'hagi de retirar es desmuntaran per ser traslladats cap al magatzem municipal de la Brigada i/o transportat a abocador si ja no se'n pot fer un segon ús.

b) Pavimentació: Una vegada preparada la zona d'actuació i aplicant el corresponent reg d'adherencia, es preveu estendre la capa de rodament amb mescla bituminosa en calent de composició densa tipus D-12, amb àrid granític, emulsió asfàltica amb una densitat de 2 kg/m².

c) Sanejament: Pel que fa a les tapes de clavegueram, i per tal de disposar-les al nivell pertinent pel que fa a l'acabat final de la calçada, es farà un recrescut. Per tant es repicarà el marc de la tapa existent amb un diàmetre de 750 mm (les tapes en si son de 600 mm), i es recreixerà el con del pou amb material ceràmic i realitzant un ancoratge de la tapa amb morter especial (veure definició en el plec tècnic del present projecte o en el pressupost i base d'amidaments). En els casos que es consideri oportú, es canviarà la tapa, la substitució de la qual serà portada a terme per l'empresa municipal FISERSA.

d) Senyalització: Es preveu tota una sèrie de pintats de senyalització horitzontal definides per cada tram tant a la planimetria adjunta com en el plec tècnic i els amidaments d'aquest projecte.

7. Disponibilitat dels terrenys i coordinació amb altres organismes

No caldrà sol·licitar cap autorització en concret, doncs les obres es realitzen en terrenys municipals i no afectaran cap altra administració o ens.

8. Seguretat i Salut

El projecte incorpora l'estudi bàsic de seguretat i salut necessari per dur a bon fi l'execució de les obres de pavimentació dels carrers esmentats i complir amb la legislació actual que regula la matèria. En aquest estudi s'especifiquen i descriuen les mesures de seguretat i salut que s'han de prendre en la realització de les obres, amb caràcter general i particular.

El contractista haurà de destinar la partida inclosa al pressupost per tal de portar a terme totes aquelles mesures de seguretat i salut incloses a l'estudi bàsic, i d'acord al Pla de seguretat i salut que caldrà que redacti el contractista i que s'haurà d'aprovar per via administrativa, adaptant l'estudi bàsic a les característiques de la pròpia empresa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 14 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

9. Gestió de residus

L'ajuntament de Figueres, com a promotor de les obres, serà responsable de la correcta gestió de les runes i restes de la construcció generades durant l'execució de les l'obra, i per tant, el contractista haurà de presentar tota la documentació que se li requereixi pel que fa a la disposició controlada en el centre de reciclatge corresponent. S'ha previst una partida al pressupost per cobrir el cost d'aquest extrem.

10. Normativa aplicable

En l'execució de les diferents partides d'obra es tindrà en compte la següent normativa:

- Codi Tècnic de l'Edificació.
- Real Decret 470/2021, Codi Estructural.
- Decret 209/2023 Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- Real Decret 842/2002 sobre el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Decret 363/2004, de 24 d'Agost pel qual es regula el procediment administratiu per l'aplicació del reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucció de carreteres.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts (PG3)
- Ordre FOM/891/2004, de l/1 de març, per la qual s'actualitza determinats articles del plec de prescripcions tècniques generals per obres de carreteres i ponts, relatius a paviments.
- Normativa tècniques i administratives regionals.
- Normalitzacions Nacional. Normes UNE.
- Llei d'Ordenació de l'Edificació: LOE.
- Normativa de seguretat i salut especificada en l'Estudi bàsic de seguretat i salut
- Llei 7/1994 del 8 de Maig, de protecció ambiental.
- Decret 120/1992 pel qual es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsol.
- Ordre TIC/341/2003, de 22 de juliol, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
- Llei 5/2020, de 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic, que introdueix la disposició addicional quarta en el Decret Legislatiu 1/2009 Llei reguladora de residus, on estableix l'obligació de determinar, en els projectes de construcció d'obra pública i privada, l'ús d'àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició en un percentatge mínim del 5% en pes sobre el total.
- Ordre ACC/9/2023, de 23 de gener, per la qual es regula la utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició.

11. Pressupost

El pressupost d'execució material és de DOS-CENTS VUIT MIL TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS (208.347,68€).

El pressupost per contracte amb IVA inclòs puja a la quantitat de DOS-CENTS NORANTA-NOU MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS (299.999,83€).

12. Termini d'execució i termini de garantia

El termini d´execució de les obres previst és de 12 setmanes com a màxim.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 15 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

13. Sistema d´adjudicació de l´obra. Classificació del contractista

El promotor de les obres serà el propi Ajuntament.

L'adjudicació es farà d'acord amb el text de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

D'acord amb les normes per a la classificació de contractistes d'obres, segons el RD1098/2001, de 12 de octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, vigent d'acord amb el que preveu la disposició transitòria de la Llei 30/2007, de 30 d'octubre:

No cal exigir classificació del contractista ja que l´import de les obres és inferior a 500.000 euros.

El termini d´execució és inferior a 1 any per tant no cal definir la revisió de preus.

Figueres, 3 de juny de 2025

GABRIEL SANVICENS PUIG - DNI 45493746E (TCAT)

Firmado digitalmente por GABRIEL SANVICENS PUIG - DNI 45493746E (TCAT)
Fecha: 2025.06.04 15:24:58 +02'00'

Gabriel Sanvicens Puig, Enginyer de Camins, Canals i Ports

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 16 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

ANNEXOS

PLA D'ASFALTATGE 2024 – FASE II

(Juny 2025)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 17 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Annex I. Recull de fotos

A1. Carrer Ample

A2. Carrer Sant Rafael

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 18 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A3. Carrer Sant Simó

A4. Carrer Santa Llúcia

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 19 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A5. Carrer Santa Margarida

A6. Carrer Sol d'Isern

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 20 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A7. Carrer Sant Josep Sol d'Isern i Marca

A8. Carrer de les Hortes

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 21 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A9. Carrer Juli Garreta

A10. Carrer Cabanes

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 22 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A11. Carrer Colom

A12. Plaça de l'Estació

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 23 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A13. Passeig del Cementiri

A14. Carrer Mossèn Miquel Ayats

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 24 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A15. Carrer Sitja

A16. Carrer del Poeta Apel·les Mestres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 25 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

A17. Carrer Joan Salvat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 26 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

ESTUDI DE GESTIÓ
DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra: **Pla d'Asfaltatge 2024 - FASE II**

Situació: **Diferents carrers de la Ciutat de Figueres**

Promotor: **Ajuntament de Figueres**

Enginyer de Camins, Canals i **Gabriel Sanvicens Puig**

Data: **4 juny de 2025**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 27 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROC VIALS

RESUM

3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

6. PRESSUPOST

Nota:

L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 28 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

		Si	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos 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 de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?		X
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus		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	... (Altres bones pràctiques)		X

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 29 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROC VIALS

m2 construïts: **1600**

Materials	Tipologia	Volum real		Volum aparent		Pes	
		coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient T residu/ m2 construït	T residu
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	0,2500	**400,000**	0,3000	**480,000**	0,4200	**672,000**
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	0,1500	**240,000**	0,2500	**400,000**	0,1950	**312,000**
170405 (ferro i acer)	No Especial	0,0001	**0,160**	0,0002	**0,320**	0,0005	**0,800**
170203 (plàstic)	No Especial	0,0001	**0,160**	0,0002	**0,320**	0,0005	**0,800**
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial ([3])	0,0008	**1,280**	0,0016	**2,560**	0,0040	**6,400**

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador
³ Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes
* Els quals contenen substancies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	480,000	672,000
NE-barreja (170904)	402,560	318,400
NE-metall (170407)	0,320	0,800
NE-Plàstic (170203)	0,320	0,800
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	**883,200**	**992,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 30 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS ENDERROC VIALS

	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
		Sí	No	m3	T
TERRES CONTAMINADES					
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*		X		
AMIANT[5]					
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*		X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*		X		
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*		X		
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*		X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*		X		
TOTAL AMIANT				0,000	0,000
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA					
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ					
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*		X		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenent PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*		X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*		X		
			X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	**150110***			**0,000**	**0,000**

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc).
Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire.
En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 31 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

		Obra Nova		Enderroc		Excavació	
Material	**Codi CER**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**
Inert-formigó	170101	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			480,000	672,000	0,000	0,000
TOTAL Inerts		**0,000**	**0,000**	**480,000**	**672,000**	**0,000**	**0,000**
NE-barreja	170904	0,000	0,000	402,560	318,400		
NE-guix	170802	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,000	0,000	0,320	0,800		
NE-fusta	170201	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	0,000	0,000	0,320	0,800		
NE-cartró	150101	0,000	0,000				
TOTAL No Especials		**0,000**	**0,000**	**403,200**	**320,000**	**0,000**	**0,000**
TOTAL Inerts + No Especials		**0,000**	**0,000**	**883,200**	**992,000**	**0,000**	**0,000**
Especial	150110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
TOTAL Inerts + No Especials + Especials		**0,000**	**0,000**	**883,200**	**992,000**	**0,000**	**0,000**

		Totals	
Material	**Codi CER**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**
Inert-formigó	170101	**0,000**	**0,000**
Inert-ceràmica	170103	**0,000**	**0,000**
Inert-petris	170107	**0,000**	**0,000**
Inert-vidre	170202	**0,000**	**0,000**
Inert-terres	170504	**480,000**	**672,000**
TOTAL Inerts		**480,000**	**672,000**
NE-barreja	170904	**402,560**	**318,400**
NE-guix	170802	**0,000**	**0,000**
NE-metalls barrejats	170407	**0,320**	**0,800**
NE-fusta	170201	**0,000**	**0,000**
NE-plàstic	170203	**0,320**	**0,800**
NE-cartró	150101	**0,000**	**0,000**
TOTAL No Especials		**403,200**	**320,000**
TOTAL Inerts + No Especials		**883,200**	**992,000**
Especials	150110	**0,000**	**0,000**
TOTAL Especials		**0,000**	**0,000**
Total Inerts + No Especials + Especials		**883,200**	**992,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 32 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1 — Separació segons tipologia de residu

Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra.
Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.

	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar
Formigó	80,0	0,000	No
Maons, teules, ceràmics	40,0	0,000	No
Metall	2,0	0,800	No
Fusta	1,0	0,000	No
Vidre	1,0	0,000	No
Plàstic	0,5	0,800	Si
Paper i cartró	0,5	0,000	No

Especials

☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)

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
- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- 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

Inerts

☐ contenidor per Inerts barrejats
☐ contenidor per Inerts Formigó
☐ contenidor per Inerts Ceràmica
☐ contenidor per altres inerts
☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador

No Especials

☐ contenidor per metall
☐ contenidor per fusta
☐ contenidor per plàstic
☐ contenidor per paper i cartró
☐ contenidor per
☐ contenidor per
☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats
☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats

Inerts+No Especials

☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)

(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

2 — Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc

Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.
Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Inert-formigó	0,000		
Inert-ceràmica	0,000		
Inert-petris	0,000		

Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà,

	m3	T
Àrid matxucat		

Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Grava i sorra compacta	0,000		
Grava i sorra solta	480,000		
Argiles	0,000		
Terra vegetal	0,000		
Terraplè	0,000		
Pedraplè	0,000		
TOTAL TERRES	**480,000**	**0,000**	**0,000**

3 — Senyalització dels contenidors

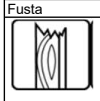
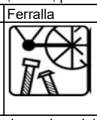
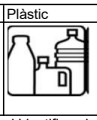
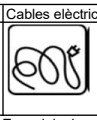
Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

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.

Fusta	Ferralla	Paper i cartro	Plàstic	Cables elèctrics
				

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 33 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4	**Destí dels residus segons tipologia**	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☑ Diposit	2,000	2,800			
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge NE-metalls					
	☐ Reciclatge NE-fusta					
	☐ Reciclatge NE-plàstic					
	☐ Reciclatge NE-cartó					
	☐ Reciclatge NE-barreja					
	☐ Reciclatge NE-guix					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de resíduos especials					

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 34 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

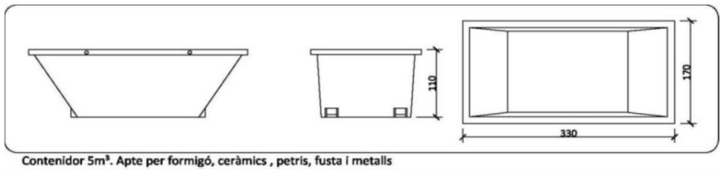
Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 35 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

núm. d'unitats

- ☐ Contenidor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta
- ☐ Contenidor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)
- ☑ Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall 1
- ☐ Contenidor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics
- ☐ Bidó 200L. Apte per residus especials



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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 36 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

6.- PRESSUPOST

		Unitat	Quantitat	Preu	Total
	Classificació dels residus d'acord amb les operacions de separació selectiva triades.				
	Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, compactadores, etc.)				
	Cost associat a l'ús d'una maquinària mòbil de matxuqueix, trituració, etc.	m2			
	Cost associat a la càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats.	m2	9.370,00	0,05	468,50
					468,50

CALCUL DEL DIPÒSIT

Cost dipòsit = 11,00 €/T
Total Residus = 992,000 T

Total dipòsit (*) = 10.912,00 €

(*) Juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, es presentarà davant de l'ajuntament, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra,i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

4 juny de 2025

GABRIEL SANVICENS PUIG - DNI 45493746E (TCAT)

Firmado digitalmente por GABRIEL SANVICENS PUIG - DNI 45493746E (TCAT)
Fecha: 2025.06.04 15:25:30 +02'00'

Gabriel Sanvicens Puig
Enginyer de Camins, Canals i Ports - Col·legiat 29.927

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 37 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

PLA D'ASFALTATGE 2024 – FASE II

(Juny 2025)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 38 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

.-Índex

1.- Memòria

2.- Plec de Condicions Tècniques i Particulars

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 39 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

MEMÒRIA
-ESTUDI BÀSIC de SEGURETAT i SALUT-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 40 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

MEMÒRIA

.-Índex

1.-Antecedents
2.-Peticionari
3.-Objecte de l'estudi
4.-Descripció de les obres
5.-Procés constructiu
6.-Anàlisi i avaluació inicial de riscos
7.-Proteccions col·lectives
8.-Proteccions individuals
9.-Senyalització de riscos
10.-Prevenció assistencial en cas d'accident laboral
11.-Perills més probables

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 41 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

1.-Antecedents

És d'obligat compliment la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut que el complementi amb plena integració en les obres necessàries per a portar a terme les feines del Pla d'Asfaltatge 2024 – FASE II de la ciutat de Figueres, situades en diverses zones de Figueres, comarca de l'Alt Empordà, codi postal 17600, província de Girona. S'hi ha d'analitzar i resoldre els problemes que es puguin plantejar en temes de seguretat i salut laboral, de manera tècnica i eficaç.

2.-Peticionari

Aquest estudi de Seguretat i Salut es un annex al projecte per a les feines relatives al projecte Pla d'Asfaltatge 2024 – FASE II de la ciutat de Figueres, situades en diverses zones de Figueres, comarca de l'Alt Empordà, codi postal 17600, província de Girona. El peticionari es l'Ajuntament de Figueres.

3.-Objecte de l'estudi

D'acord amb allò que estableix la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i les disposicions posteriors és del tot necessari establir unes condicions mínimes de seguretat en el treball del sector de la construcció. Per aquest motiu es redacta aquest estudi, on es tracta d'analitzar el procés constructiu de l'obra concreta i específica que correspon, seqüències de treball i els riscos que porten inherents. Més endavant s'analitzaran quins d'aquests riscos es poden eliminar, quins no es poden eliminar però sí que es poden adoptar mesures preventives i proteccions tècniques adequades, tendents a reduir o fins i tot anul·lar aquests riscos.

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix les previsions respecte la prevenció de riscos d'accident, malalties professionals, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar social dels treballadors mentre duri l'obra.

A més, en redactar aquest estudi es confia en poder evitar els possibles accidents de persones que, endinsant-se a l'obra, siguin alienes a la mateixa.

Així també, es pretenen evitar els "accidents blancs" o sense víctimes, per llur gran transcendència en el funcionament normal de l'obra, en crear situacions d'aturada o d'estrès a les persones.

Per tot això es fa necessari considerar els punts següents:

-Conèixer a fons el projecte a construir, definint a ser possible, conjuntament amb l'autor del projecte, tecnologies, processos i fases del mateix.
-Analitzar totes les unitats d'obra del projecte en funció dels seus factors formal i d'ubicació, de manera coherent amb tecnologia i mètodes viables de construcció a posar en pràctica.
-Definir tots els riscos.
-Dissenyar línies preventives a dur a terme, durant tot el procés constructiu.
-Fer divulgació de la prevenció adoptada per l'obra en aquest estudi bàsic de Seguretat i Salut, a través del Pla de Seguretat i Salut que amb aquesta base ha d'elaborar el Contractista adjudicatari de l'obra. Aquesta divulgació s'ha de fer de manera que animi els treballadors a dur-la a la pràctica col·laborant al màxim. Per això cal que arribi a tots els treballadors: de plantilla, subcontractats, autònoms, etc.
-Crear un ambient de salut laboral a l'obra, la qual cosa contribuirà a prevenir malalties professionals.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 42 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

-Definir les actuacions a seguir cas que tot i les mesures es produeixi l'accident, de manera que l'assistència a l'accidentat sigui la correcta i d'aplicació immediata.
-Dissenyar una línia formativa adreçada al personal.
-Fer arribar la prevenció de riscos, gràcies a la seva avaluació econòmica, a cada empresa o autònom que treballi a l'obra, de manera que tothom en tingui coneixement.
-Dissenyar la metodologia necessària per tal de poder fer en les degudes condicions de seguretat i salut tasques de reparació, manteniment i conservació.

Val a dir que tot i el que en aquest estudi es pugui observar i intentar fer acomplir, es confia que si algun punt quedés sense preveure, fos el Contractista qui, en redactar el Pla de Seguretat i Salut, detectés i presentés com resoldre'l. Tot sempre partint de les dades que l'Estudi ofereix.

També es pretén que el Pla de Seguretat i Salut encaixi tant tècnicament com econòmicament dintre les previsions de l'obra.

Correspondrà al Contractista aconseguir que el procés productiu sigui segur. En resum, es tracta d'executar l'obra sense accidents laborals ni malalties professionals.

4.-Descripció de les obres

Les obres es desenvoluparan seguint les indicacions dels documents de l'Estudi al lloc pel qual s'han estudiat. La situació concreta de l'obra és:

Diverses zones de la via pública de Figueres, província de Girona.

-La climatologia del lloc on es fa l'obra és del tipus mediterrani.

- El trànsit rodat i l'accés a les obres es fa pels propis carrers que donen accés a la cruïlla.

-Estudi geotècnic: no és necessari per executar aquest tipus d'obra.

-Activitats de treballs previstos a l'obra: Reposició de voreres

- En la majoria de les actuacions es fresen les calçades per a posteriori aplicar un reg d'imprimació i finalment aplicar tongades d'asfalt D12.
- Pintat de marques vials (senyalització horitzontal)

-Oficis que intervenen a l'obra susceptibles de prevenció de riscos laborals:

- Paleta
- Pintor
- Pavimentador

-Maquinària prevista per a la realització de l'obra:

- Grua ploma per a descàrrega
- Petita maquinària tipus trepant, radial, etc.
- Maquinaria de pavimentació, estenedora, compactadora, rodet, etc

5.-Procès Constructiu

- Documentació Prèvia

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 43 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

-Memòria
-Plànols
-Amidaments

- Coneixements Previs Indirectes

-Emplaçament i situació: Diferents carrers i cruïlles de Figueres, Figueres, província de Girona.
-Destinació final:
-Existència o no d'edificis: Vestuaris propers
-Servituds: Xarxa d'aigua i clavegueram existents així com d'energia elèctrica.
-Infraestructures urbanístiques: ja en disposa

Fases del Procés Constructiu

- Treballs Previs

-Provisional d'obres: no calen
-Escomesa d'aigua: ja en disposa
-Escomesa de llum: ja en disposa

- Moviment de Terres

-No en cal

- Fonaments

-No cal intervenir-hi

- Instal·lacions

-D'aigua i desguàs

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 44 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

6.-Anàlisi i Avaluació inicial de Riscos

L'anàlisi i avaluació inicial de riscos d'aquesta obra es troba tot seguit, classificant els riscos per les activitats de l'obra.

ANÀLISI i AVALUACIÓ de RISCOS

Activitat: **Camió grua** — Lloc d'avaluació: **sobre plànols**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Protecció		Conseqüències			Estimació del risc				
	B	M	A	c	i	L	D	E	T	To	M	I	In
Atropellament de persones per maniobres marxa enrera, manca de senyalista, poc espai.	X						X			X			
Contacte amb l'energia elèctrica.	X						X			X			
Bolc del camió grua per superació d'obstacles del terreny, errors de planificació,...	X						X			X			
Atrapaments per maniobres de càrrega i descàrrega.	X						X			X			
Cops per objectes en maniobres de càrrega i descàrrega.		X					X				X		
Caigudes en pujar o baixar de la zona de comandaments per llocs no previstos.		X					X				X		
Despreniment de la càrrega per mala subjecció.	X							X			X		
Cops per la càrrega a paraments verticals o horitzontals durant les maniobres de servei.	X						X			X			
Soroll.		X			X	X			X				
Risc d'accident per estacionament en via urbana.	X			X			X				X		

Llegenda de les abreviatures

Probabilitat		Protecció		Conseqüències		Estimació del risc			
B	Baixa	c	Col·lectiva	L	Danys Lleugers	T	Risc trivial	I	Risc important
M	Mitja	i	Individual	D	Dany considerable	To	Risc tolerable	In	Risc intolerable

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 45 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

ANÀLISI i AVALUACIÓ de RISCOS

Activitat: **Compressor** — Lloc d'avaluació: **sobre plànols**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Protecció		Conseqüències			Estimació del risc				
	B	M	A	c	i	L	D	E	T	To	M	I	In
-Riscos del transport intern:													
Bolc, per circular per pendents superiors a les permeses.	X						X			X			
Atrapament de persones (manteniment).	X				X		X			X			
Despreniment i caiguda durant el transport en suspensió.	X							X				X	
Sobreesforços (empenta humana).	X					X			X				
-Riscos del compressor en servei:													
Soroll (models que no compleixen les normes de la UE o per utilitzar-los amb la carcassa oberta).		X				X			X				
Trencament de le mànega de pressió (efecte fuet, manca de manteniment, abús d'utilització, tenir-la a llocs subjectes a abrassions o passos de vehicles).	X						X			X			
Emanació de gasos tòxics per escapament del motor.		X					X				X		
Atrapament durant operacions de manteniment.	X				X		X			X			
Risc catastròfic per utilització del braç com a grua.	X						X						X
Bolc de la màquina per estació en pendents superiors a les admeses pel fabricant, blandons, intent de superar obstacles.	X						X			X			
Caigua des del vehicle de subministre durant maniobres de càrrega.	X						X				X		

Llegenda de les abreviatures

Probabilitat		Protecció		Conseqüències		Estimació del risc			
B	Baixa	c	Col·lectiva	L	Danys Lleugers	T	Risc trivial	I	Risc important
M	Mitja	i	Individual	D	Dany considerable	To	Risc tolerable	In	Risc intolerable
A	Alta			E	Dany molt important	M	Risc moderat		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 46 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

ANÀLISI i AVALUACIÓ de RISCOS

Activitat: **Radial** — Lloc d'avaluació: **sobre plànols**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Protecció		Conseqüències			Estimació del risc				
	B	M	A	c	i	L	D	E	T	To	M	I	In
Talls		X		X				X				X	
Cops en manipular-la	X					X				X			
Despreniment i caiguda durant el transport en suspensió.	X							X				X	
Despreniment i expulsió de partícules en tallar		X			X		X			X			
Despreniment de pols en tallar			X		X	X				X			
Electrocució	X			X		X				X			

Llegenda de les abreviatures

Probabilitat		Protecció		Conseqüències		Estimació del risc			
B	Baixa	c	Col·lectiva	L	Danys Lleugers	T	Risc trivial	I	Risc important
M	Mitja	i	Individual	D	Dany considerable	To	Risc tolerable	In	Risc intolerable
A	Alta			E	Dany molt important	M	Risc moderat		

ANÀLISI i AVALUACIÓ de RISCOS

Activitat: **Pavimentadora** — Lloc d'avaluació: **sobre plànols**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Protecció		Conseqüències			Estimació del risc				
	B	M	A	c	i	L	D	E	T	To	M	I	In
Pols en omplir-la		X			X	X				X			
Cops en manipular-la o desplaçar-la		X				X				X			
Bolc	X						X			X			
Electrocució	X			X		X				X			

Llegenda de les abreviatures

Probabilitat		Protecció		Conseqüències		Estimació del risc			
B	Baixa	c	Col·lectiva	L	Danys Lleugers	T	Risc trivial	I	Risc important
M	Mitja	i	Individual	D	Dany considerable	To	Risc tolerable	In	Risc intolerable
A	Alta			E	Dany molt important	M	Risc moderat		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 47 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

ANÀLISI i AVALUACIÓ de RISCOS

Activitat: **Camió de transport de material** — Lloc d'avaluació: **sobre plànols**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Protecció		Conseqüències			Estimació del risc				
	B	M	A	c	i	L	D	E	T	To	M	I	In
Atropellament de persones per maniobres marxa enrera, manca de visibilitat, espai complicat, manca d'indicacions de senyalista.		X					X				X		
Col·lisió amb altres màquines en moviment.	X						X			X			
Bolc del camió per terreny irregular, fangós, pas proper a rases.	X						X			X			
Caiguda de persones des del camió (pujar o baixar per llocs no previstos).		X					X				X		
Cop en utilitzar les canaletes.		X					X				X		
Caiguda d'objectes damunt del conductor durant les operacions de buidat i neteja (riscos per treballs en proximitat).	X							X			X		
Cops pel cubilot del formigó durant les maniobres de servei.		X					X				X		
Atrapaments durant el desplegat, muntatge i desmuntatge de les canaletes.		X					X				X		
Risc d'accidents per estacionament en vies urbanes.		X						X			X		

Llegenda de les abreviatures

Probabilitat		Protecció		Conseqüències		Estimació del risc			
B	Baixa	c	Col·lectiva	L	Danys Lleugers	T	Risc trivial	I	Risc important
M	Mitja	i	Individual	D	Dany considerable	To	Risc tolerable	In	Risc intolerable
A	Alta			E	Dany molt important	M	Risc moderat		

7.-Proteccions col·lectives

- Tancament perimetral de l'àmbit d'actuació de l'obra
- Corda, cables, etc, de secció segons les càrregues a elevar i moure
- Senyals acústiques dels camions formigonera, camions, camions grua, etc, en maniobrar
- Protecció de la serra circular

8.-Proteccions individuals

Alguns dels riscos, a poder ser la majoria, s'han de resoldre amb les proteccions col·lectives. Tot i això cal preveure unes proteccions individuals a utilitzar:

-Botes aïllants de l'electricitat
-Botes de goma o material sintètic – impermeables
-Cascs de seguretat classe N
-Guant de pell i loneta
-Mascareta de paper filtre contra la pols
-Roba de treball (de cotó)
-Protectors per l'oïda

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 48 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

9.-Senyalització dels riscos

-Senyalització interior de l'obra:

- Ús obligatori del casc
- No passar ningú aliè a l'obra

10.-Prevenció d'assistència en cas d'accident laboral

- Primers Auxilis

Tot i que l'objectiu d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut és evitar els accidents laborals, no es pot oblidar que hi ha causes de difícil controlar que no els permeten evitar del tot. Per això cal preveure l'existència de primers auxilis per poder atendre els possibles accidentats:

-Farmaciola equipada
-Medicina preventiva
-Evacuació d'accidentats: Es farà mitjançant vehicles propis de l'empresa (en petites lesions) o mitjançant ambulàncies contractades.

Mossos d'Esquadra
Telèfon: 088

Bombers
Telèfon: 085 i/o 112

Servei d'Emergències Mèdiques
Telèfon: 061

11.-Perills més probables, mesures preventives, proteccions col·lectives i proteccions individuals

11.1.-PALETERIA

- Perills més probables

-Atropellaments
-Bolcs o desplaçaments de màquines
-Caigudes d'altura
-Caigudes al mateix nivell
-Caiguda d'objectes d'altura o al mateix nivell
-Cops amb objectes o utillatges de treball
-Projeccions als ulls
-Higiènics
-Atrapaments entre objectes i aixafament

- Mesures preventives en l'organització del treball

-Maquinària en bon estat de funcionament
-Dictar normes de comportament del personal segons els diferents treballs
-Ordre en l'emmagatzemament dels materials

- Proteccions col·lectives

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 49 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

-Tancament perimetral de la zona de treball com a protecció del personal de l'obra i de tercers
-Bastides correctament muntades i ancorades o assentades al sòl

- Proteccions individuals

-Casc homologat
-Botes de seguretat amb puntera metàl·lica i antilliscants
-Proteccions oculars antipartícules
-Guants
-Mascareta antipols

11.2.-PAVIMENTS

- Perills més probables

-Caigudes al mateix nivell
-Caiguda d'objectes d'altura o al mateix nivell
-Cops amb objectes o utillatges de treball
-Projeccions als ulls en tallar peces
-Pols en tallar peces

- Mesures preventives en l'organització del treball

-Maquinària per tallar en bon estat de funcionament
-Dictar normes de comportament del personal segons els diferents treballs
-Ordre en l'emmagatzemament dels materials

- Proteccions individuals

-Casc homologat
-Botes de seguretat amb puntera metàl·lica i antilliscants
-Proteccions oculars antipartícules
-Guants
-Mascareta antipols

GABRIEL SANVICENS PUIG - DNI 45493746E (TCAT)
Firmado digitalmente por GABRIEL SANVICENS PUIG - DNI 45493746E (TCAT)
Fecha: 2025.06.04 15:25:53 +02'00'

Gabriel Sanvicens Puig
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Juny de l'any 2025

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 50 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

PLEC de CONDICIONS

-ESTUDI BÀSIC de SEGURETAT i SALUT-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 51 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS – PART I

En la redacció d'aquest estudi bàsic s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Aquest estudi bàsic de seguretat i salut forma part del projecte d'execució d'obra o, en el seu cas, del projecte d'obra, és coherent amb el contingut del mateix i recull les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

Segons el RD, el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi bàsic de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

Visat de projectes (Art. 17 del RD 1627/97)
La inclusió en el projecte d'execució d'obra de l'estudi bàsic serà requisit necessari per al visat per part del Col·legi professional, per a l'expedició de la llicencia municipal i d'altres autoritzacions i tràmits per part de les Administracions publiques.

En la tramitació per a l'aprovació dels projectes d'obres de les Administracions públiques es farà declaració expressa en l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent de la inclusió de l'estudi de seguretat i salut, o en el seu cas, de l'estudi bàsic.

Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)
En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 52 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontratctistes.

Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)
En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A Aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervintents en l'obra.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una copia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)
L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.

GABRIEL SANVICENS PUIG - DNI 45493746E (TCAT)

Firmado digitalmente por GABRIEL SANVICENS PUIG - DNI 45493746E (TCAT)
Fecha: 2025.06.04 15:26:08 +02'00'

Gabriel Sanvicens Puig
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Juny de 2025

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 53 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

PART II

PRESCRIPCIONS QUE S'HAURAN DE COMPLIR EN RELACIÓ AMB LES CARACTERÍSTIQUES, LA UTILITZACIÓ I LA CONSERVACIÓ DE LES MÀQUINES, ÚTILS, EINES, SISTEMES I EQUIPS PREVENTIUS:

Llei de prevenció de riscos laborals.
Ley 31/1995 de 8 de noviembre; Jefatura del Estado (BOE nº 269, 10/11/1995) i les seves modificacions posteriors.
RD 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals.
Es desenvolupa l'article 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
RD 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE nº 256, de 25 d'octubre de 1997)

Reglament dels Serveis de Prevenció.
RD 39/1997, de 17 de gener ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 27, 31/01/1997) i les seves modificacions posteriors.

Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
RD 604/2006, de 19 de maig. (BOE Nº 127, de 29/5/2006)

RESOLUCIÓ de 21 de desembre de 2017, de la Direcció General de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el VI **Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció**.
Resolución de 21 de septiembre de 2017 (BOE nº232, de 26/09/2017)

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.
RD 5/2000, de 4 de agosto (BOE nº. 189, de 8/08/2000). I les seves modificacions posteriors.

Reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.
Ley 32/2006, de 18 d'octubre ; Jefatura de Estado (BOE nº 250, 19/10/2006) i les seves modificacions posteriors.
RD 1109/2007, de 24 d'agost pel qual es desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

ORDRE sobre **requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en el centre de treball.**
ORDEN TIN/1071/2010, de 27 d'abril (BOE nº106, 1/5/2010)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció
Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC nº 2565, 27/01/1998)

Llibre de visites electrònic de la Inspecció de Treball i Seguretat Social

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 54 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Resolució de 25 de novembre de 2008. Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE, nº 290, 02/12/2008)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
RD 486/1997 de 14 d'abril, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997) I les seves modificacions posteriors.

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
RD 485/1997 de 14 d'abril, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997). I les seves modificacions posteriors.

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors de equips de protecció individual.
RD 773/1997 de 30 de maig, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 140, 12/06/1997)

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball.
RD 1215/1997 de 18 de juliol, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 188, 07/08/1997)
RD 2177/2004 pel que es modifica el RD 1215/1997 pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs en alçada.

Protecció de salut i seguretat davant els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques.
RD 1311/2005 de 4 de novembre, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 265, 05/11/2005). I les seves modificacions posteriors.

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
RD 286/2006, de 10 de març ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 60, 11/03/2006)

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
RD 386/2006, de 31 de març; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 86, 11/04/2006)

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-2 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre per a obra.
RD 836/2003, de 27 de juny; Ministerio de Ciencia y Tecnologia (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-4 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues mòbils autopropulsades.
RD 837/2003, de 27 de juny; Ministerio de Ciencia y Tecnologia (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
RD 614/2001 de 26 de juny; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 148, 21/06/2001)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 55 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

RD 1644/2008 de 10 d'octubre; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 246, 11/10/2008). Modificat pel RD 494/2012.

Creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per a intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció
DECRET 102/2008, de 6 de maig,; Departament de Treball (DOGC núm. 5127 - 08/05/2008)

Norma de carreteres 8.3-IC de senyalització d'obres fixes fora de poblat.
Ordre de 31 d'agost de 1997; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE, nº 224, 18/09/1987)

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)
amiant

Condicions ambientals.
- IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL.O.M. 26 d'Agost 1.940 B.O.E. 29 d'Agost de 1.940.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS FRONT ALS RISCOS DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ AL SOROLL DURANT EL TREBALL.R.D. 1316/1.989, de 27 d'Octubre B.O.E. 2 de Novembre 1.989.

Incendis
- NORMA BÀSICA EDIFICACIONS NBE - CPI / 96. R.D. 2177/1.996, de 4 d'Octubre B.O.E. 29 d'Octubre de 1.996.
- ORDENANCES MUNICIPALS

Instal·lacions elèctriques.
- REGLAMENT DE LÍNIES AÈRIES D'ALTA TENSIÓ. D. 3151/1.968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1.968. Rectificat: B.O.E. 8 de Març de 1.969.
- REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ. D. 2413/1.973 de 20 de Setembre B.O.E. 9 d'Octubre de 1.973.
- INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES.

Maquinària.
- REGLAMENT DE RECIPIENTS A PRESSIÓ. D. 16 d'Agost de 1.969 B.O.E. 28 d'Octubre de 1.969. Modificacions: B.O.E. 17 de Febrer de 1.972 i 13 de Març de 1.972.
- EGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANTENIMENT DELS MATEIXOS. R.D. 2291/1.985 de 8 de Novembre B.O.E. 11 de Desembre de 1.985.
- REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS PER A OBRES. O.M. 23 de Maig de 1.977 B.O.E. 14 de Juny de 1.977. Modificacions B.O.E. 7 de Març de 1.981 i 16 de Novembre de 1.981.
- REGLAMENT DE SEGURETAT A LES MÀQUINES. R.D. 1495/1.986 de 26 de Maig B.O.E.21 de Juliol de 1.986. Correccions B.O.E. 4 d'Octubre de 1.986.
- I.T.C.-MIE-AEM1: ASCENSORS ELECTROMECÀNICS. O. 19 de Desembre de 1.985. B.O.E. 14 de Gener de 1.986. Correcció B.O.E. 11 de Juny de 1.986 i 12 de Maig 1.988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1.988 B.O.E. 21 de Novembre de 1.988.
- I.T.C-MIE-AEM2: GRUES TORRE DESMUNTABLES PER A OBRES.O. 28 de Juny de 1.988 B.O.E. 7 de Juliol de 1.988 Modificació O. 16 d'Abril de 1.990 B.O.E. 24 d'Abril de 1.990.
- I.T.C-MIE-AEM3: CARRETES AUTOMOTRIUS DE MANUTENCIÓ. O.26 de Maig de 1.989 B.O.E. 9 de Juny de 1.989.
- I.T.C-MIE-MSG1: MÀQUINES, ELEMENTS DE MÀQUINES O SISTEMES DE PROTECCIÓ FETS SERVIR. O. 8 d'Abril de 1.991 B.O.E. 11 d'Abril de 1.991.

Equips de protecció individual (EPI)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 56 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- COMERCIALITZACIÓ I LLIURE CIRCULACIÓ INTRACOMUNITÀRIA DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 1407/1992 de 20 Novembre de 1992 B.O.E. 28 de Desembre de 1992. Modificat per O.M de 16 de Maig de 1994 B.O.E. 1 de Juliol de 1994 y per R.D. 159/1995, de 3 de febrer B.O.E. 8 Març de 1995.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT Y SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1.997 de 30 de maig de 1997

Senyalitzacions.
- DISPOSICIONS MÌNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1.997 B.O.E 14 d'abril de 1997
- SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE CARRETERAS.M.O.P.T. y M.A. Norma de Carreteras 8.3 - IC

Varis.
- QUADRE DE MALALTIES PROFESSIONALS R.D. 1403/1.978 B.O.E. 25 d'Agost de 1.978.
- CONVENIS COL·LECTIUS.

Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte les E.P.I.S.

Utilització d'Equips de Protecció Individual.	R.D. 773/1997, del 30/05/1997 B.O.E. nº 140 de 12/06/1997
PROTECCIÓ DEL CAP	
Casc de seguretat.	U.N.E.-E.N. 397: 1995
EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS	
Protecció individual dels ulls: Requisits.	U.N.E.-E.N. 166: 1996
Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura i tècniques relacionades.	U.N.E.-E.N. 169: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes.	U.N.E.-E.N. 170: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos.	U.N.E.-E.N. 170: 1993
PROTECCIÓ DE LES OÏDES	
Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Orelleres.	U.N.E.-E.N. 352-1: 1994
Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Taps.	U.N.E.-E.N. 352-2: 1994
Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us,precaucions de treball i manteniment.	U.N.E.-E.N. 458: 1994
PROTECCIÓ DE PEUS i CAMES	
Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional	U.N.E.-E.N. 344: 1993
Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 345: 1993
Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 346: 1993
Especificacions pel calçat de treball d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 347: 1993
PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS i CINTURONS	
Equips de protecció individual contra caiguda d'altures.Dispositiu de descens.	U.N.E.-E.N. 341: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 1:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge rígida.	U.N.E.-E.N. 353-1: 1993

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 57 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 2:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge flexible.	U.N.E.-E.N. 353-2: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Elements de subjecció	U.N.E.-E.N. 354: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Absorbidors de energia.	U.N.E.-E.N. 355: 1993
Equips de protecció individual per sostenir en posició de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes de subjecció.	U.N.E.-E.N. 358: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Dispositiu anticaigudes retràctils.	U.N.E.-E.N. 360: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Arnesos anticaigudes.	U.N.E.-E.N. 361: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Connectors.	U.N.E.-E.N. 362: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Sistemes anticaigudes.	U.N.E.-E.N. 363: 1993
Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura.Requisits generals per instruccions d'us i marcat.	U.N.E.-E.N. 365: 1993

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

Equips de protecció respiratòria. Màscares.Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81 233: 1991 E.N. 136: 1989
Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions per rosca estàndard.	U.N.E. 81281-1: 1989 E.N. 148-1: 1987
Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca central.	U.N.E. 81281-2: 1989 E.N. 148-2: 1987
Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions roscades de M45 x 3.	U.N.E. 81281-3: 1992 E.N. 148-3: 1992
Equips de protecció respiratòria.Mascarilles. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81282 : 1991 E.N. 140: 1989
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81284 : 1992 E.N. 143: 1990
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra gasos i filtres mixtes. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81285 : 1992 E.N. 141: 1990
Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc provistos de màscara, mascarilla o conjunt broquet.Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 138:1995
Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire comprimit per utilitzar-se amb màscara, mascarilla, o adaptador facial tipo broquet. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 139:1995
Equips de protecció respiratòria. Semimàscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 149:1992
Equips de protecció respiratòria. Mascarilles autofiltrants amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i las partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 405:1993

PROTECCIÓ DE LES MANS

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part1: Terminologia i requisits de prestacions.	U.N.E.-E.N. 374-1:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la	U.N.E.-E.N. 374-2:1995

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 58 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

resistència a la penetració.	
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics.	U.N.E.-E.N. 374-3:1995
Guants de protecció contra riscos mecànics.	U.N.E.-E.N. 388:1995
Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc).	U.N.E.-E.N. 407:1995
Requisits generals pels guants.	U.N.E.-E.N. 420:1995
Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva.	U.N.E.-E.N. 421:1995
Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics.	U.N.E.-E.N. 60903:1995

VESTUARI DE PROTECCIÓ

Robes de protecció. Requisits generals.	U.N.E.-E.N. 340:1994
Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del comportament dels materials a l'impacte de petites partícules de metall fos.	U.N.E.-E.N. 348:1994 E.N. 348: 1992
Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos.	U.N.E.-E.N. 467:1995
Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals.	U.N.E.-E.N. 470-1:1995
Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment.	U.N.E.-E.N. 510:1994
Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama.	U.N.E.-E.N. 532:1996

Gabriel Sanvicens Puig
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Juny de 2025

GABRIEL SANVICENS PUIG - DNI 45493746E (TCAT)

Firmado digitalmente por GABRIEL SANVICENS PUIG - DNI 45493746E (TCAT)
Fecha: 2025.06.04 15:26:21 +02'00'

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 59 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PLA D'ASFALTATGE 2024 – FASE II

(Juny 2025)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 60 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

B MATERIALS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01

B011

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)

Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 61 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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

B01

B011

B011-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 62 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03

B031

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0310020.

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%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 63 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 64 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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.
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 65 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- 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).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 66 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- 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

B03

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica

- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 67 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 68 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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 condicions		C - D <= 50
		D - E <= 50
		C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 69 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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.
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).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 70 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05

B051

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0512401.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 71 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 72 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

	CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 73 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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 formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 74 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- 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:
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

B054- CALÇ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 75 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5
CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa
Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calçs aèries vives del tipus CL 90-Q i calçs 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 calçs 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 76 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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
- 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 77 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-065W,B055-067M,B055-0661.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 78 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- 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
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 79 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 80 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 81 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 82 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- % 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 UNE-EN 13808			C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre l'emulsió original						
Índix Trencament	13075 -1		70-155 Classe3	70-155 Classe3	70-155 Classe3	110-195 Classe4	110-195 Classe4	110-195 Classe4	>170 Classe5
Contingut lligant(aigua)	1428	%	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	48-52 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6
Contin.fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=10,0 Classe6	5-15 Classe7	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2
Temps fluència(2mm,40°C)	12846 -1	s	40-130 Classe4	40-130 Classe4	40-130 Classe4	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3
Residu tamís (tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2
Tendència(7d) sedimentació	12847	%	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació 13808	UNE-EN		C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre lligant residual						
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=330 Classe7	<=50 Classe2	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=100 Classe3	<=330 Classe7
Penetració 15°C	1426	0,1mm	-	-	-	>300 Class10	>300 Class10	-	-
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2									
Penetració	1426	0,1mm	<=220	<=50	<=220	<=220	<=270	<=100	<=220

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 83 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

25°C			Classe5	Classe2	Classe5	Classe5	Classe6	Clase3	Classe6
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8

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 Classe 3	70-155 Classe 3	110-195 classe 4
Contingut de lligant per contingut d'aigua	1428	%	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6
Contingut fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2
Temps de fluència (2 mm, 40°C)	12846 -1	S	40-130 Classe 4	40-130 Classe 4	15-70 Classe 3
Residu tamís (per tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe
Tendència a la sedimentació (7D)	12847	%	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Clase 3	>=90 Classe 3	>=90 Classe 3

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre lligant residual		
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=330 Classe 7	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe 8	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	DV Classe 1	>=50 Classe 5	>=50 Classe 5
Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=220 Classe 5	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=43 Classe 6	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	>=50 Classe 5	DV Classe 1	DV Classe 1

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 84 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.
Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.
Les emulsions bituminoses de trencament lent (I.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50°C.
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).
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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 85 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- 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 25°C, 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.
- 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

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 86 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

B069-2A9P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 87 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B06E

B06E-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06E-12BY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 88 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]

(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25)).

Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3.

La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3-4 cm
- Consistència tova: 5-9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: Nul - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con	Condicions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 89 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

d'Abrams(mm)	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.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 90 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 91 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 92 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 93 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F7- FORMIGÓ ESTRUCTURAL AMB CIMENT GRIS I GRANULAT RECICLAT (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F7-TB9Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 94 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 95 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: >= 325 kg/m3
- Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
- Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
- Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B06N FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06NN14C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 96 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100 % d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'annex 15 de l'EHE-08 amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.

Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 97 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Data i hora de lliurament
- Quantitat de formigó subministrat
- Designació del formigó d'acord amb l'annex 18 de l'EHE, indicant el tipus (HL- per a formigons de neteja i HNE- per a formigons no estructurals), la resistència a compressió o la dosificació de ciment, la consistència i la mida màxima del granulat.
- Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent:
  - Tipus i contingut de ciment
  - Relació aigua ciment
  - Contingut en addicions, si es el cas
  - Tipus i quantitat d'additius
  - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Identificació del ciment, additius i addicions emprats
- Identificació del lloc de subministrament
- Identificació del camió que transporta el formigó
- Hora límit d'ús del formigó

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Aprovació de la dosificació presentada pel contractista
- Control de les condicions de subministrament.
- Comprovació de la consistència (con d'Abrams) (UNE-EN 12350-2)
- Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

La DF ha de poder eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La dosificació proposada ha de garantir la resistència exigida al plec de condicions.
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B079- MORTER POLIMÈRIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B079-06TC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 98 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

MORTER POLIMÈRIC:
El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.
Granulometria: 0 - 2 mm
Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m2
Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PYA.

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) -

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 99 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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
- 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 100 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

B0 MATERIALS BÀSICS

B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B081- ADDITIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B081-06U6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Additius per a formigó: - Inclusor d'aire - Reductor d'aigua/plastificant - Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant - Retenidor d'aigua - Accelerador d'adormiment - Hidròfug - Inhibidor de l'adormiment
- Additius per a morters: - Inclusor d'aire/plastificant - Inhibidor de l'adormiment per a morter fortament retardat
ADDITIUS:
El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
Ha de tenir un aspecte homogeni.
El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Efecte sobre la corrossió: No ha d'afavorir la corrosió de l'acer embegut en el material.
- Contingut en alcalins (Na2O, equivalent) (UNE-EN 480-12): <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Component actiu (UNE-EN 480-6): Sense variacions respecte a l'espectre de referència especificat pel fabricant
- Densitat relativa, en additius líquids (D) (ISO 758): - D >= 1,10: ± 0,03 - D <= 1,10: ± 0,02
- Contingut en extracte sec convencional (T) (EN 480-8): - T >= 20%: >= 0,95 T, < 1,05 T - T < 20%>= 0,90 T, < 1,10 T
- pH (ISO 4316): ± 1 o dins dels límits declarats pel fabricant
ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
ADDITIUS PER A FORMIGONS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant
ADDITIU PER A FORMIGÓ INCLUSOR D'AIRE:
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): >= 2,5%
- Contingut d'aire total, en volum (UNE-EN 12350-7): 4 - 6%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 101 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- Factor d'espaiament dels buits en el formigó endurit (UNE-EN 480-11): <= 0,200 mm
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 75%

No s'han d'utilitzar agents airejants amb formigons excessivament fluids.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
No es pot mesclar amb d'altres tipus d'additius sense l'autorització prèvia de la DF.
Característiques complementàries:
- Diàmetre de les bombolles (D): 10 <= D <= 1000 micres

ADDITIU PER A FORMIGÓ, REDUCTOR D'AIGUA/PLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua/plastificant és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 5%
- Resistència a compressió a 7 i 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 110%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ REDUCTOR D'AIGUA D'ALTA ACTIVITAT/SUPERPLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua d'alta activitat /superplastificant, és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir fortament la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar considerablement l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu a igual consistencia: - Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 12% - Resistència a compressió (UNE-EN 12390-3): - 1 dia: >= 140% - 28 dies: >= 115%
- Valors en relació al mateix formigó sense additu, a igual relació aigua/ciment: - Consistència: - Assentament en con (UNE-EN 12350-2): >= 120 mm - Escorriment (EN 12350-5): >= 160 mm - Manteniment de la consistència (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 30 min després de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial
- Resistència a compressió a 28 dies >= 90% - Contingut en aire <= 2% en volum

ADDITIU PER A FORMIGÓ, RETENIDOR D'AIGUA:
Additiu que redueix la pèrdua d'aigua, en dismunir l'exsudació.
Característiques essencials:
- Exsudació (UNE-EN 480-4): <= 50%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 80%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, HIDRÒFUG:
L'additiu hidròfug és un producte que s'afegeix al formigó o morter en el moment de pastar-lo i que té com a funció principal incrementar la resistència al pas de l'aigua sota pressió a la pasta endurida. Actua disminuint la capilaritat.
Característiques essencials:
- Absorció capil·lar a 7 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 50%
- Absorció capil·lar a 28 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 60%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 85%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, INHIBIDOR D'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment és un líquid que s'incorpora en el moment de pastar el formigó o morter i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
El retard de l'enduriment del formigó ha de ser de manera que, al cap de dos o tres dies, la resistència assolida sigui la mateixa que sense l'additiu.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment: >= al del morter de referència + 90 min - Final d'adormiment: <= al del morter de referència + 360 min
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 7 dies: >= 80% - 28 dies: >= 90%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Reducció d'aigua: >= 5%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu per a gunitats és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.
S'ha de dosificar amb un sistema mecànic que asseguri la regularitat i la precisió de la proporció desitjada d'additiu.
Ha de ser compatible amb el ciment, àrids, fum de sílice i fibres, en ordre a garantir en el formigó projectat les condicions requerides de resistència, tant en primera edat com en la seva evolució en el temps i també en relació a la durabilitat de l'obra.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 102 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

No ha de començar a actuar fins el moment d'afegir l'aigua.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment (a 20°C): >= 30 min - Final d'adormiment (a 5°C): <=60%
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 28 dies: >= 80% - 90 dies: >= que la del formigó d'assaig a 28 dies
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Final de l'adormiment segons la dosificació (assaig Vicat):
- 2%: <= 90 min
- 3%: <= 30 min
- 4%: <= 3 min
- 5%: <= 2 min
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIUS PER A MORTERS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= valor especificat pel fabricant
- Resistència a compressió a 28 dies (UNE-EN 1015-11): >= 70% que la del morter testimoni
Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= valor especificat pel fabricant
ADDITIU PER A MORTER INCLUSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:
Additiu que millora la traballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporació en el pastat, d'una quantitat de petites bombolles d'aire uniformement distribuïdes, que queden retingudes després de l'enduriment.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A): - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després d'1 h en repòs: >= A - 3% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
Característiques complementàries:
- Reducció d'aigua en massa (UNE EN-480-13): >= 8%
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A MORTER INHIBIDOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment s'incorpora en el moment del pastat i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
Característiques essencials: - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després de 28 h en repòs: >= 0,70 A% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
Característiques complementàries:
- Consistència després de 28 h en repòs (EN 1015-4): ± 15 mm del valor inicial
- Resistència a la penetració després de 52 h (EN 1015-9): >= 5 N/mm2 que la del morter d'assaig amb additiu
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ADDITIUS PER A FORMIGONS:
UNE-EN 934-2:2002 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A1:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A2:2006 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ADDITIUS PER A MORTERS:
UNE-EN 934-3:2004 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-3:2004/AC:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a morter per a ram de paleta, - Productes per a formigó: - Sistema 2+: Declaració de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 103 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Prestacions
El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent
L'entrega d'aditius haurà d'anar acompanyada d'una full de subministrament proporcionat pel subministrador, on hi ha de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del Subministrador
- Número del certificat de marcatge CE
- Número de sèrie del full de subministrament
- Identificació del Peticionari
- Data del lliurament
- Quantitat subministrada
- Designació de l'additiu segons Art. 31.2 en el CODI ESTRUCTURAL
- Identificació del lloc de subministrament
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-2)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'homogeneització abans del seu ús, en el seu cas
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 934-2 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.) - Designació del producte - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A MORTER:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-3)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o identificació i direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Número del certificat de conformitat CE del control de producció en fàbrica, en el seu cas
- Referència a la norma EN 934-3 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.) - Designació del producte - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).
OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIU INCLUSOR D'AIRE PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'ha de realitzar l'assaig de quantitat d'aire ocluït (UNE-EN 12350-7).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDITIUS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 104 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

La conformitat dels additius que disposin de marcatge CE, s'ha de comprovar mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

B0 MATERIALS BÀSICS

B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B083- COLORANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B083-06UD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Colorant
ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
L'additiu airejant és un líquid per a incorporar durant el pastat del formigó o el morter i que té per objecte produir fines bombolles d'aire separades i repartides uniformement, que serveixen per millorar el comportament envers les gelades. Aquestes condicions s'han de mantenir durant l'adormiment.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
COLORANT:
El colorant és un producte inorgànic en pols per a incorporar a la massa del formigó, morter o beurada durant el pastat, que té per objecte donar un color determinat al producte final.
Ha de ser estable als agents atmosfèrics, la calç i als àlcalis del ciment; ha de ser insoluble en aigua, i no ha d'alterar el procés d'adormiment i enduriment, l'estabilitat de volum, ni les resistències mecàniques del formigó.
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 105 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN COLORANT PER A FORMIGONS:
El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent
A la fulla de subministrament hi ha de constar:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Identificació del peticionari
- Data d'entrega
- Designació de l'additiu
- Quantitat subministrada
- Identificació del lloc de subministrament
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
OPERACIONS DE CONTROL EN COLORANT:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COLORANT:
No s'han d'utilitzar additius que no arribin correctament referenciats i acompanyats amb el corresponent certificat de garantia del fabricant.
El Director d'obra ha de decidir l'acceptació d'un producte colorant, així com el seu ús, a la vista dels resultats dels assaigs previs realitzats.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DF ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS

B0DF8- MOTLLE METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DF8-0FFB.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 106 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Motlles, cindris i elements especials per a la confecció d'encofrat, d'elements de formigó.
S'han considerat els següents tipus d'elements:
- Motlles circulars per a encofrats de pilar, de fusta encadellada, de lamel·les metàl·liques i de cartró
- Motlles metàl·lics per a encofrats de caixes d'interceptors, embornals, boneres i pericons d'enllumenat i de registre
- Motlle circular de fibra de vidre per a encofrat de pilars
- Cindris senzills o dobles d'entramats de fusta o de taulers de fusta
- Encofrats corbats per a paraments , amb plafons metàl·lics o amb taulers de fusta encadellada
- Alleugeridors cilíndrics de fusta
- Malles metàl·liques d'acer, de 0,4 o 0,5 mm de gruix, per a encofrats perduts
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El seu disseny ha de ser tal que el procés de formigonament i de vibratge no produeixi alteracions en la seva secció o en la seva posició.
Ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin per tal d'absorbir els esforços propis de la seva funció.
La unió dels components ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
Toleràncies:
- Fletxes: 5 mm/m
- Dimensions nominals: ± 5 %
- Balcament: 5 mm/m
MOTLLES I CINDRIS DE FUSTA:
La fusta ha de provenir de troncs sans de fibres rectes. No pot tenir signes de putrefacció, corcs, nusos morts ni estelles.
Contingut d'humitat de la fusta: Aprox. 12%
Diàmetre de nusos vius: <= 1,5 cm
Distància entre nusos de diàmetre màxim: >= 50 cm
MALLES METÀL·LIQUES D'ACER:
Panell mallat de xapa d'acer laminat en fred amb nervis intermedis de reforç.
El seu disseny ha de ser tal que tant la seva unió amb altres elements com el seu procés de formigonament, no produeixi deformacions dels seus nervis ni s'alteri la seva posició.
Si s'ha de posar en contacte amb guix, aquest ha de ser neutre, o bé mesclat amb calç.
Resistència: 380 - 430 N/mm2
Límit elàstic: 300 - 340 N/mm2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En llocs secs i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ1- DESENCOFRANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ1-0ZLZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 107 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment

DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient
S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

DESENCOFRANT:
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F

B0F1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F15251.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 108 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- 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)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 109 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 110 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B964- PEDRA NATURAL PER A VORADES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça massisa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat les vorades dels materials següents:
- Pedra granítica
- Pedra de marès
S'han considerat les formes següents:
- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.
No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.
Les cares vistes han de ser planes i buixardades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 111 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.
Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm
Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària: - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1): - Tallat: ± 5 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2): - Tallat: ± 2 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm - Deformació de la cara superior: ± 10 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Texturat: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm - Deformació de la cara superior: ± 5 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
- Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
- Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
- Textura fina: + 3 mm, - 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interés, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

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 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 112 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E1- PANOT PER A PAS DE VIANANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E1-0HP8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
- Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm - Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm - Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 113 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1339 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

OPERACIONS DE CONTROL:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339) - Sobre 3 mostres de 3 peces: - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna - Resistència a flexió - Estructura - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 114 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E2- PANOT PER A VORERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E2-0HOT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
- Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm - Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm - Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 115 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1339 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

OPERACIONS DE CONTROL:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339) - Sobre 3 mostres de 3 peces: - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna - Resistència a flexió - Estructura - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1- MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 116 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H1-0HS5.

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 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: - 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 117 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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 20°C (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa
Resistència a la fatiga (30Hz a 20°C 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 FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 118 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 119 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

BBA0- MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBA0-0SD6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.
S'han considerat els materials següents:
- Materials base: - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques - Termoplàstics - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat: - Microesferes de vidre
MICROESFERES DE VIDRE:
Partícules de vidre transparents i esfèriques que, mitjançant la retrorreflexió dels feixos de llum incidents dels llums d'un vehicle cap al seu conductor proporciona visibilitat nocturna a les marques vials.
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.
- Índex de refracció, segons UNE-EN 1423: expressat com a classe - Classe A: >= 1,5 - Classe B: >= 1,7 - Classe C: >= 1,9
- Percentatge ponderat màxim de microesferes de vidre defectuoses, segons UNE-EN 1423: expressat com passa/no passa. - Microesferes de vidre defectuoses: <= 20% - Grans i partícules estranyes: <= 3% - Avaluant per separat les microesferes de diàmetre <1 mm i les de diàmetre igual >= 1 mm.
- Granulometria, segons UNE-EN 1423: expressada com a descripció tamís a tamís. Es determina mitjançant l'ús de tamisos seleccionats, d'acord amb les següents regles.

Tamís (ISO 565 R 40/3)	Massa retinguda acumulada (% en pes)
Superior de seguretat	0 a 2
Superior nominal	0 a 10
Intermedis	N1 a N2 (*)
Inferior nominal	95 a 100

* N2-N1 <= 40
- Substàncies perilloses, segons UNE-EN 1423: expressada com a classe per a cadascuna de les substàncies perilloses (Arsènic, Plom i Antimoni). - Classe 0: valor no requerit - Classe 1: <= 200 ppm (mg/kg)
- Resistència als agents químics; aigua, àcid clorhídric, clorur càlcic i sulfur sòdic, segons UNE-EN 1423: expressada com passa/no passa. Les microesferes de vidre no han de presentar cap alteració superficial (superfície blanquinosa i sense brillantor) quan entren en contacte amb l'aigua o els agents químics citats anteriorment.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
MICROESFERES DE VIDRE:
Subministrament: En envàs tancat.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que 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
NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 120 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
MICROESFERES DE VIDRE:
UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
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 zones aptes per a la circulació: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Cada envàs ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol, que a més haurà de tenir la següent informació:
- Nom o marca d'identificació del fabricant i direcció registrada
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- El número i any d'aquesta norma Europea (UNE-EN 1423)
- Descripció del producte
- El número de lot i massa neta
- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat
- Indicacions que permetin identificar les característiques harmonitzades del producte: - Índex de refracció - Granulometria - Resistència a la fragmentació (per a granulats antilliscants) - En cas de mescla de microesferes de vidre i granulats antilliscants, les proporcions d'ambdós.
Declaració de prestacions d'acord amb el que estableix l'annex ZA de la norma UNE-EN 1423.
Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la norma UNE-EN 12802.
OPERACIONS DE CONTROL DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- Determinació de les següents característiques, segons UNE-EN 1423: - Granulometria - Índex de refracció - Percentatge de microesferes defectuoses - Tractament superficial
- La DF podrà determinar la realització dels assajos d'identificació descrits a la norma UNE-EN 12802.
CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 121 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

BBA1- PINTURA PER A MARQUES VIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBA1-2XWS,BBA1-2XWQ,BBA1-2XWR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.
S'han considerat els materials següents:
- Materials base: - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques - Termoplàstics - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat: - Microesferes de vidre
PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Pintura: producte líquid que conté lligants, pigments, estenedors, dissolvents i additius. Es subministra en forma mono o multicomponent. Quan s'aplica, es forma una pel·lícula cohesionada a través d'un procés d'evaporació del dissolvent i/o un procés químic.
Termoplàstics: producte de marcatge, lliure de dissolvents, que es subministra en forma de bloc, gransa o pols. S'escalfa fins a fondre's i, en aquest moment, s'aplica. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant refredament.
Plàstics en fred: Producte viscós que es subministra en dos components o en forma multicomponent (almenys un component principal i un enduridor) i lliure de dissolvents. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant reacció química després de barrejar els components.
El fabricant ha de declarar, per a cada material base especificat, les següents característiques d'identificació definides a les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assajades segons la norma corresponent:
- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures
- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en dissolvents, segons UNE-EN 12802: pintures
- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en cendres, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en microesferes de vidre, segons UNE-EN 12802: termoplàstics i plàstics en fred
Les pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per a ús en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assajats segons la norma corresponent:
- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe LF7 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6
- Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871: - Pintures: >= 4
- Envelliment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871: - Color: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent - Factor de luminància: classe UV1
- Resistència al sagnat, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviment bituminós)
- Resistència als àlcalis, segons UNE-EN 1871: passa (exigible en aplicacions directes sobre paviments de formigó)
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1871: - Termoplàstics: classe >= SP3
- Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871): - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.a del PG 3 vigent i classe UV2 per al factor de luminància.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Subministrament: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.
Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envasos que hagin estat oberts més de 18 h.
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:
* 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).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 122 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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).
PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
* UNE-EN 1871:2000 Materiales para señalización vial horizontal. Propiedades físicas.
* UNE-EN 12802:2012 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.
CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF la següent documentació que acredita el compliment de les prestacions exigides:
Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc:
- Declaració de prestacions referit al sistema de senyalització vial del qual formi part, incloent la composició i identificació del sistema: material base, materials de pre-mesclat i/o post-mesclat, dosificacions i instruccions d'aplicació, d'acord amb un dels següents procediments: - Document d'Idoneïtat Técnica Europeu (DITE) - Avaluació Tècnica Europea (ETE)
- Declaració del fabricant amb les característiques físiques definides per a cada material base a la taula 700.3 del PG 3 vigent.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació definides per a cada material base a la taula 700.5 del PG 3 vigent.
Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color vermell i negre:
- Declaració de prestacions en base a l'assaig de durabilitat, segons UNE-EN 13197 realitzat per un laboratori acreditat, que inclourà la identificació del sistema.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la taula 700.5 del PG 3 vigent per als colors negre i vermell.
OPERACIONS DE CONTROL PER A PINTURA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- La DF podrà determinar la realització d'assajos d'algunes o totes les característiques especificades a la taula 700.5 del PG 3 vigent.
CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM5- BANDES REDUCTORES DE VELOCITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM5-H72F.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 123 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius per a col·locar sobre superfícies de trànsit amb la finalitat de mantenir una velocitat reduïda de circulació, mitjançant la incomoditat que genera als ocupants quan el vehicle passa per sobre del dispositiu a una velocitat superior a l'establerta.
S'han considerat els elements següents:
- Banda sonora de cautxú amb làmines reflectants per col·locar fixada al paviment
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La qualitat del material ha de garantir l'estabilitat, indeformabilitat i durabilitat de l'element.
Les dimensions han de ser les definides a la DT.
Tots els components del sistema han de ser compatibles.
El sistema de fixació ha de garantir l'estabilitat de la unió a la capa de trànsit en les condicions d'ús.
La forma de la secció de l'element ha de facilitar la transició contínua del vehicle, des de la capa de trànsit a la zona més elevada de la banda.
La superfície del material ha de ser antilliscant.
No ha de tenir defectes superficials que puguin comprometre la durabilitat i funció de l'element i mantenir la capacitat reflectant i vibratòria.
Els materials retrorreflectants han de complir amb les característiques visuals de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340 en funció de la classe.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 124 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07G- MORTER AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07G-0MR9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additius.
S'han considerat els següents additius:
- Inclusor d'aire
- Hidròfug
- Colorant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 125 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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 FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 126 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

D ELEEMENTS COMPOSTOS

D0

D07

D070

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0701821.

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 FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 127 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

F PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F9 PAVIMENTS

F96 VORADES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada o gual de pedra o formigó col·locat sobre base de formigó
- Vorada o gual de pedra o formigó col·locada sobre esplanada compactada
- Vorades de planxa d'acer galvanitzat
- Vorades de planxa d'acer amb acabat "CORTEN"

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació sobre base de formigó:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

Col·locació sobre esplanada compactada:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

Vorada de planxa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja

VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

VORADA DE PLANXA D'ACER:
La vorada col·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.
Ha de quedar aplomada.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes, i a de sobresortir de la rígola l'alçaria indicada a la DT
La part superior de la vorada ha de quedar al mateix pla que el paviment de la vorera, en cap cas ha de sobresortir.
Ha de quedar subjecte a la base amb les potes d'ancoratge.
La unió de la vorada amb el paviment de la vorera ha d'estar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

COL·LOCACIÓ SOBRE ESPLANADA COMPACTADA:
El suport ha de tenir una compactació >= 90% de l'assaig PM i la rasant prevista.

COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ:
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 128 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

VORADA DE PLANXA D'ACER:
Abans de començar els treballs es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
Es posarà especial cura de no ratllar el recobriment d'acabat de la planxa d'acer.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen amb les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

VORADA RECTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:
Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD5 DRENATGES

FD5J Familia D5J

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD5JCON1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 129 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó

En caixa de maó:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:

- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)

CAIXA DE FORMIGÓ:

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

CAIXA DE MAÓ:

Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

CAIXA DE FORMIGÓ:

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAÓ:

Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

EMBORNALS:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 130 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 131 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-DJ2M,P2146-I0ZA,P2146-ZJ48.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
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.).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 132 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2147- DEMOLICIÓ DE RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2147-DJ5V.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 133 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 134 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2149- DEMOLICIÓ DE VORADA AMB RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2149-DJ66.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 135 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214U- FRESATGE DE PAVIMENT ASFÀLTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214U-HBQH,P214U-HBQK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fresatge de paviment asfàltic per la seva regularització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, detecció dinstal.lacions
- Delimitació de la zona o elements a fresar i protecció dels elements a conservar
- Fresat del paviment en una o varies pasades, carregant directament el material al camió
- Talls i acabats de tapes i reixes
- Neteja de pols i àrids de la zona tractada
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar regularitzada en textura i planor.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
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.).
El materials resultants del fresatge es carregaran directament al camió per facilitar el seu transport a la planta de reciclatge
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 136 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- 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

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-FEMG,P214W-FEMB,P214W-HXLT.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 137 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G5- DEMOLICIÓ D'EMBORNAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G5-54CN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.

S'han considerat els elements següents:

- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.

Ha d'estar fora de servei.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 138 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
EMBORNAL:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21Q DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS

P21Q2- RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21Q2-GAL1,P21Q2-8GXU,P21Q2-PP05,P21Q2-JAR1,P21Q2-BIC1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl.liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 139 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:
Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:
m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221D- Familia 221D-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221D-DZ2S.

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:
- 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 140 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 141 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R4- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 142 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R4-VST6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 143 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R6- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R6-4I51.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 144 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-M8VT,P2RA-EU7I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 145 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P312- FORMIGONAMENT DE RASES I POUS (CE, EHE)

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 146 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) o (art. 43 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells: - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta: - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08 o el punt 5 del anexe 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) cap.11 art. 48.3 s'admet l'alumini en motlles que

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 147 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 148 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08 o el capítol 12 art. 55 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100 de l'EHE-08 o el capítol 5 del annex 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:

- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08 o el capítol 12 art. 55 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P314- FORMIGONAMENT DE RASES I POUS AMB FORMIGÓ AMB GRANULAT RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P314-WN1X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Rases i pous

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 149 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells: - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta: - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 150 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 151 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P9 PAVIMENTS

P96 VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P961Z001,P965-ZASW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada o gual de pedra o formigó col·locat sobre base de formigó
- Vorada o gual de pedra o formigó col·locada sobre esplanada compactada
- Vorades de planxa d'acer galvanitzat
- Vorades de planxa d'acer amb acabat "CORTEN"

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació sobre base de formigó:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

Col·locació sobre esplanada compactada:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

Vorada de planxa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja

VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

VORADA DE PLANXA D'ACER:
La vorada col·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.
Ha de quedar aplomada.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes, i a de sobresortir de la rígola l'alçaria indicada a la DT
La part superior de la vorada ha de quedar al mateix pla que el paviment de la vorera, en cap cas ha de sobresortir.
Ha de quedar subjecte a la base amb les potes d'ancoratge.
La unió de la vorada amb el paviment de la vorera ha d'estar segellada en tot el seu perímetre.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 152 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

pluges.

COL·LOCACIÓ SOBRE ESPLANADA COMPACTADA:
El suport ha de tenir una compactació >= 90% de l'assaig PM i la rasant prevista.

COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ:
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

VORADA DE PLANXA D'ACER:
Abans de començar els treballs es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
Es posarà especial cura de no ratllar el recobriment d'acabat de la planxa d'acer.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen amb les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

VORADA RECTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:
Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 PAVIMENTS

P96 VORADES

P965- VORADA DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P965-ZASW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 153 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
VORADA RECTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 PAVIMENTS

P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

P9E1- PAVIMENT DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 154 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

P9E1-V6R2,P9E1-V7XG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra.
Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 155 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 PAVIMENTS

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9H5- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9H5-E89Y.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 156 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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
- 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 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 157 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.
La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.
En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.
La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.
A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.
Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.
La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:
t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els 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).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 158 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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.
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 PAVIMENTS

P9L REGS SENSE GRANULATS

P9L1- REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 159 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

P9L1-E97S.

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.
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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 160 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 161 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

>= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa.
Actuació en cas d'incompliment:
- Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
- Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PBA2- PINTAT DE MARQUES SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBA2-FIHT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques superficials
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat
CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E)
- No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 162 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades
La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%
MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2
MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.
Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4
El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.
Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 163 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.

No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:

- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.

El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:

- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.

S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.

La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.

Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.

En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.

Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.

Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.

Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.

Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.

Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.

S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MARQUES SUPERFICIALS:

m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción 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).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 164 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials. - Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.
Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.
El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PBA3- PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBA3-DXMG,PBA3-DXJ0,PBA3-DXQQ.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 165 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat
CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E)
- No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades
La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%
MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2
MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.
Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 166 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4
El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.
Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.
Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat
La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina
Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 167 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

marca sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción 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).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials. - Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.
Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.
El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 168 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD50- BASTIMENT I REIXA PER A DRENATGE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD50-481Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge.
Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 169 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD55- CAIXA PER A EMBORNAL, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD55-E3NR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó
En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 170 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)

CAIXA DE FORMIGÓ:
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

CAIXA DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

CAIXA DE FORMIGÓ:
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAÓ:
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

EMBORNALS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 171 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

B MATERIALS

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD50- BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD50-BD80.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 172 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 173 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

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.

GABRIEL SANVICENS PUIG - DNI 45493746E (TCAT)

Firmado digitalmente por GABRIEL SANVICENS PUIG - DNI 45493746E (TCAT)
Fecha: 2025.06.04 15:26:47 +02'00'

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 174 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

PRESSUPOST

PLA D'ASFALTATGE 2024 – FASE II

(Juny 2025)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 175 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/06/25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	FD5JCON1	u	Connexió de la sortida d'aigües pluvials de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de clavegueram, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó, incloent peces especials i derivacions. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	121,17 €
P- 2	FDKR001X	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arquetes de dimensions mitjanes i grans de les instal·lacions existents. Tot inclòs completament acabat. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	132,99 €
P- 3	FDKR002X	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arquetes de petites dimensions de les instal·lacions existents. Tot inclòs completament acabat. (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	30,52 €
P- 4	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	3,01 €
P- 5	P2146-ZJ48	m2	Demolició de paviment de llambordí col·locats sobre base de formigó, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,78 €
P- 6	P2147-DJ5V	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	5,50 €
P- 7	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	6,12 €
P- 8	P214F-I0Z9	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	40,98 €
P- 9	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	1,63 €
P- 10	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1,83 €
P- 11	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó 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 (VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	8,91 €
P- 12	P214W-FEMG	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 (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3,57 €
P- 13	P214Y-ZZ11	m2	Demolició de gual de vianants, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	27,37 €
P- 14	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	5,76 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 176 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/06/25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF a qualsevol distància i tornar a col.locar al seu lloc un cop acabades les obres. (VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	8,76 €
P- 16	P21Q2-BIC1	u	Retirada d'aparcabicicletes, amb emmagatzematge durant els treballs en dependències municipals, amb retirada i posterior instal·lació amb mitjans mecànics. Inclou la part proporcional de reposició de vorera amb panot del mateix format a l'existent, amb formació de base de formigó i llit de sorra i col·locació del panot.També s'inclou la instal·lació de l'aparcabicicletes, amb fixacions mecàniques i tots els elements necessaris per a la correcta instal·lació de l'element. Segons indicacions de la Direcció Facultativa (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,88 €
P- 17	P21Q2-GAL1	u	Retirada tubs metàl.lic situats a la rigola (accésos guals i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (DISSET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	17,27 €
P- 18	P21Q2-JAR1	u	Retirada de jardinera, càrrega sobre camió i/o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF a qualsevol distància i tornar a col.locar al seu lloc un cop acabades les obres. (VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	20,29 €
P- 19	P21Q2-PP05	u	Retirada banda reductora de velocitat de cautxú situats a la calçada, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la DF a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,54 €
P- 20	P221D-DZ2S	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	7,57 €
P- 21	P2R4-VST6	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km (NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	9,27 €
P- 22	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	9,01 €
P- 23	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	18,38 €
P- 24	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	21,32 €
P- 25	P314-WN1X	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 30 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	134,42 €
P- 26	P931-3G6K	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CENT TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	103,52 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 177 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/06/25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	P961Z001	m	Recol.locació de vorada de pedra recuperada, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	24,69 €
P- 28	P965-ZASW	m	Col·locació de vorada existent recuperada, amb inclosa la selecció i transport des del magatzem municipal (TRENTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	32,01 €
P- 29	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	49,26 €
P- 30	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (CINQUANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	55,12 €
P- 31	P9H0-01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-34 (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	168,85 €
P- 32	P9H5-E89Y	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (NORANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	93,03 €
P- 33	P9L1-E97S	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- 34	PA000003	pa	Partida alçada Seguretat i Salut (DOS MIL CENT TRENTA-CINC EUROS)	2.135,00 €
P- 35	PBA1-HC6U	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions, fixada al paviment (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	163,18 €
P- 36	PBA2-FIHT	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (ONZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	11,95 €
P- 37	PBA3-DXJ0	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	0,71 €
P- 38	PBA3-DXMG	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	1,03 €
P- 39	PBA3-DXQQ	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45 €
P- 40	PD50-481Q	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, model Delta 80 de Benito o equivalent, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	184,05 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 178 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/06/25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 41	PD55-E3NR	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	126,71 €
P- 42	PQ4Y-I92P	u	Col·locació de pilona de forma prismàtica o cilíndrica amb màquina taladradora amb broca de diamant, ancorada >= 20 cm amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 u (SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	61,23 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 179 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	FD5JCON1	u	Connexió de la sortida d'aigües pluvials de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de clavegueram, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó, incloent peces especials i derivacions.	**121,17** €
			Sense descomposició	121,17000 €
P-2	FDKR001X	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arquetes de dimensions mitjanes i grans de les instal·lacions existents. Tot inclòs completament acabat.	**132,99** €
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	3,96000 €
			Altres conceptes	129,03000 €
P-3	FDKR002X	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arquetes de petites dimensions de les instal·lacions existents. Tot inclòs completament acabat.	**30,52** €
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,98000 €
			Altres conceptes	28,54000 €
P-4	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**3,01** €
			Altres conceptes	3,01000 €
P-5	P2146-ZJ48	m2	Demolició de paviment de llambordí col·locats sobre base de formigó, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**3,78** €
			Altres conceptes	3,78000 €
P-6	P2147-DJ5V	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	**5,50** €
			Altres conceptes	5,50000 €
P-7	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	**6,12** €
			Altres conceptes	6,12000 €
P-8	P214F-I0Z9	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	**40,98** €
			Altres conceptes	40,98000 €
P-9	P214U-HBQ	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	**1,63** €
			Altres conceptes	1,63000 €
P-10	P214U-HBQ	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	**1,83** €
			Altres conceptes	1,83000 €
P-11	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó 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	**8,91** €
			Altres conceptes	8,91000 €
P-12	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	**3,57** €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 180 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/06/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	3,57000	€
P-13	P214Y-ZZ11	m2	Demolició de gual de vianants, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	**27,37**	**€**
			Altres conceptes	27,37000	€
P-14	P21G5-54C	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**5,76**	**€**
			Altres conceptes	5,76000	€
P-15	P21Q2-8GX	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF a qualsevol distància i tornar a col.locar al seu lloc un cop acabades les obres.	**8,76**	**€**
			Altres conceptes	8,76000	€
P-16	P21Q2-BIC1	u	Retirada d'aparcabicicletes, amb emmagatzematge durant els treballs en dependències municipals, amb retirada i posterior instal·lació amb mitjans mecànics. Inclou la part proporcional de reposició de vorera amb panot del mateix format a l'existent, amb formació de base de formigó i llit de sorra i col·locació del panot.També s'inclou la instal·lació de l'aparcabicicletes, amb fixacions mecàniques i tots els elements necessaris per a la correcta instal·lació de l'element. Segons indicacions de la Direcció Facultativa	**18,88**	**€**
			Altres conceptes	18,88000	€
P-17	P21Q2-GAL	u	Retirada tubs metàl.lic situats a la rigola (accésos guals i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**17,27**	**€**
			Altres conceptes	17,27000	€
P-18	P21Q2-JAR	u	Retirada de jardinera, càrrega sobre camió i/o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF a qualsevol distància i tornar a col.locar al seu lloc un cop acabades les obres.	**20,29**	**€**
			Altres conceptes	20,29000	€
P-19	P21Q2-PP0	u	Retirada banda reductora de velocitat de cautxú situats a la calçada, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la DF a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**9,54**	**€**
			Altres conceptes	9,54000	€
P-20	P221D-DZ2	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**7,57**	**€**
			Altres conceptes	7,57000	€
P-21	P2R4-VST6	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	**9,27**	**€**
			Altres conceptes	9,27000	€
P-22	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**9,01**	**€**
			Altres conceptes	9,01000	€
P-23	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**18,38**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 181 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	17,50000	€
			Altres conceptes	0,88000	€
P-24	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	**21,32**	**€**
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	20,30000	€
			Altres conceptes	1,02000	€
P-25	P314-WN1X	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 30 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	**134,42**	**€**
	B06F7-TB9Z	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 30 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	122,95800	€
			Altres conceptes	11,46200	€
P-26	P931-3G6K	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**103,52**	**€**
	B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	85,29150	€
			Altres conceptes	18,22850	€
P-27	P961Z001	m	Recol.locació de vorada de pedra recuperada, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada	**24,69**	**€**
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	6,41148	€
			Altres conceptes	18,27852	€
P-28	P965-ZASW	m	Col·locació de vorada existent recuperada, amb inclosa la selecció i transport des del magatzem municipal	**32,01**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	11,61607	€
			Altres conceptes	20,39393	€
P-29	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	**49,26**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00189	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,75851	€
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,97665	€
	B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	11,63820	€
			Altres conceptes	35,88475	€
P-30	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	**55,12**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 182 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00189	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,75851	€
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,97665	€
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	17,21760	€
			Altres conceptes	36,16535	€
P-31	P9H0-01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-34	**168,85**	**€**
	BV2M0-00XV	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-34	160,81000	€
			Altres conceptes	8,04000	€
P-32	P9H5-E89Y	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	**93,03**	**€**
	B9H1-0HS5	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	84,00000	€
			Altres conceptes	9,03000	€
P-33	P9L1-E97S	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	0,39000	€
			Altres conceptes	0,22000	€
P-34	PA000003	pa	Partida alçada Seguretat i Salut	**2.135,00**	**€**
			Sense descomposició	2.135,00000	€
P-35	PBA1-HC6U	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions, fixada al paviment	**163,18**	**€**
	BBM5-H72F	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions	123,01000	€
			Altres conceptes	40,17000	€
P-36	PBA2-FIHT	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	**11,95**	**€**
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,81090	€
	BBA1-2XWS	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	6,02820	€
			Altres conceptes	5,11090	€
P-37	PBA3-DXJ0	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**0,71**	**€**
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,18874	€
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,07785	€
			Altres conceptes	0,44341	€
P-38	PBA3-DXM	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**1,03**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 183 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,28311	€
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,11677	€
			Altres conceptes	0,63012	€
P-39	PBA3-DXQ	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**2,45**	**€**
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,13985	€
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,20273	€
			Altres conceptes	1,10742	€
P-40	PD50-481Q	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, model Delta 80 de Benito o equivalent, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter	**184,05**	**€**
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,80680	€
			Altres conceptes	182,24320	€
P-41	PD55-E3NR	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**126,71**	**€**
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	1,66880	€
	B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,10770	€
	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	44,59569	€
			Altres conceptes	79,33781	€
P-42	PQ4Y-I92P	u	Col·locació de pilona de forma prismàtica o cilíndrica amb màquina taladradora amb broca de diamant, ancorada >= 20 cm amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 u	**61,23**	**€**
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,64000	€
			Altres conceptes	56,59000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 184 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

AMIDAMENTS

Data: 02/06/25 Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST PROJECTE DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'ASFALT - D
CAPÍTOL 01 DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21Q2-GAL1	u	Retirada tubs metàl.lic situats a la rigola (accésos guals i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	1-Carrer Ample		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	2-Carrer Sant Rafael		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	3-Carrer San Simó		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	4-Carrer Santa Llúcia		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	5-Carrer Santa Margarida		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	6-Carrer Sol d'Isern		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	7-Carrer Jospe Sol d'Isern		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
9	8-Carrer de les Hortes		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
10	9-Carrer Juli Garreta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	10-Carrer Cabanes							
12	11-Carrer Colom							
13	12-Plaça de l'Estació							
14	13-Carrer Progrés							
15	14-Carrer Vilamalla							
16	15-Passeig del cementiri							
17	16-Carrer Mossen Miquel Ayats							
18	17-Carrer Sitja							
19	18-Carrer del Poeta Apel·les Mestres							
20	19-Carre Poeta Joan Salvat							

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF a qualsevol distància i tornar a col.locar al seu lloc un cop acabades les obres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	1-Carrer Ample-Gual		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	5-Carrer Santa Margarida		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	6-Carrer Sol d'Isern		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	7-Carrer Jospe Sol d'Isern i La Marca		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	8-Carrer de les Hortes		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 185 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

AMIDAMENTS

3 P21Q2-PP05 u

Retirada banda reductora de velocitat de cautxú situats a la calçada, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la DF a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 P21Q2-JAR1 u

Retirada de jardinera, càrrega sobre camió i/o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF a qualsevol distància i tornar a col.locar al seu lloc un cop acabades les obres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	6-Carrer Sol d'Isern		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	9-Carrer Juli Garreta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 P21Q2-BIC1 u

Retirada d'aparcabicicletes, amb emmagatzematge durant els treballs en dependències municipals, amb retirada i posterior instal·lació amb mitjans mecànics. Inclou la part proporcional de reposició de vorera amb panot del mateix format a l'existent, amb formació de base de formigó i llit de sorra i col·locació del panot.També s'inclou la instal·lació de l'aparcabicicletes, amb fixacions mecàniques i tots els elements necessaris per a la correcta instal·lació de l'element. Segons indicacions de la Direcció Facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	9-Carrer Juli Garreta		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 P214W-FEMG 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	Entregues	T	Unitats	Longitud				
2	12-Plaça de l'Estació	T						
3			2,000	25,000			50,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	25,000			50,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
8			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
9	Embornals	T	Unitats	Talls	Longitud			
10			32,000	2,000	3,000		192,000	C#*D#*E#*F#
11			32,000	1,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **357,000**

7 P214W-FEMB m

Tall en paviment de formigó 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	Voreres	T	Unitats	Longitud				

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 186 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

AMIDAMENTS

2	1-Carrer Ample	T						
3	Gual		2,000	4,400			8,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	3,800			7,600	C#*D#*E#*F#
5			4,000	1,400			5,600	C#*D#*E#*F#
6	2-Carrer Sant Rafael	T						
7	Cruïlla amb Carrer de Santa Llucia		2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#
8			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#
9			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
10	3-Carrer San Simó	T						
12	4-Carrer Santa Llúcia	T						
13	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#
14			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
15			2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#
16			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
17	5-Carrer Santa Margarida	T						
18	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#
19			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
20	6-Carrer Sol d'Isern	T						
21	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#
22			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
23	7-Carrer Jospe Sol d'Isern	T						
25	8-Carrer de les Hortes	T						
27	9-Carrer Juli Garreta	T						
29	10-Carrer Cabanes	T						
31	11-Carrer Colom	T						
33	12-Plaça de l'Estació	T						
35	13-Carrer Progrés	T						
37	14-Carrer Vilamalla	T						
39	15-Passeig del cementiri	T						
41	16-Carrer Mossen Miquel Ayats	T						
43	17-Carrer Sitja	T						
45	18-Carrer del Poeta Apel·les Mestres	T						
47	19-Carre Poeta Joan Salvat	T						

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

8 P214U-HBQH m2

Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m²					
2	2-Carrer Sant Rafael		420,000				420,000	C#*D#*E#*F#
3	3-Carrer San Simó		146,000				146,000	C#*D#*E#*F#
4	4-Carrer Santa Llúcia		190,000				190,000	C#*D#*E#*F#
5	5-Carrer Santa Margarida		254,000				254,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 187 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1.010,000**

9 P214U-HBQK m2

Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m²					
2	1-Carrer Ample		877,000				877,000	C#*D#*E#*F#
3	6-Carrer Sol d'Isern		468,000				468,000	C#*D#*E#*F#
4	7-Carrer Jospe Sol d'Isern		592,000				592,000	C#*D#*E#*F#
5	8-Carrer de les Hortes		1.535,000				1.535,000	C#*D#*E#*F#
6	9-Carrer Juli Garreta		413,000				413,000	C#*D#*E#*F#
7	10-Carrer Cabanes		803,000				803,000	C#*D#*E#*F#
8	11-Carrer Colom		657,000				657,000	C#*D#*E#*F#
9	12-Plaça de l'Estació		817,000				817,000	C#*D#*E#*F#
10	13-Carrer Progrés		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
11	14-Carrer Vilamalla		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
12	15-Passeig del cementiri		309,000				309,000	C#*D#*E#*F#
13	16-Carrer Mossen Miquel Ayats		902,000				902,000	C#*D#*E#*F#
14	17-Carrer Sitja		242,000				242,000	C#*D#*E#*F#
15	18-Carrer del Poeta Apel·les Mestres		1.006,000				1.006,000	C#*D#*E#*F#
16	19-Carre Poeta Joan Salvat		1.029,000				1.029,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9.650,000**

10 P2146-DJ2M m2

Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	12-Plaça de l'Estació	T						
2			1,000	25,000	2,500		62,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	25,000	2,500		62,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,000	1,500		15,000	C#*D#*E#*F#
5	Embornals	T	Unitats	Longitud	Amplada			
6			32,000	3,000	0,400		38,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **178,400**

11 P214Y-ZZ11 m2

Demolició de gual de vianants, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1-Carrer Ample	T	Longitud	Amplada				
2	Gual		3,600	1,200			4,320	C#*D#*E#*F#
3			4,300	1,200			5,160	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 188 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 9,480

12 P214F-I0Z9 m2

Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Voreres	T	Longitud	Amplada				
2	1-Carrer Ample	T						
3	Gual		1,400	4,400			6,160	C#*D#*E#*F#
4			1,400	3,800			5,320	C#*D#*E#*F#
5	2-Carrer Sant Rafael	T						
6	Cruïlla amb Carrer de Santa Llucia		3,000	0,800			2,400	C#*D#*E#*F#
7			3,000	0,600			1,800	C#*D#*E#*F#
8	4-Carrer Santa Llúcia	T						
9	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		3,500	0,800			2,800	C#*D#*E#*F#
10			4,500	0,800			3,600	C#*D#*E#*F#
11	5-Carrer Santa Margarida	T						
12	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		3,000	0,800			2,400	C#*D#*E#*F#
13	6-Carrer Sol d'Isern	T						
14	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,080

13 P2147-DJ5V m

Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals	T	Unitats	Longitud				
2			32,000	1,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

14 P21G5-54CN u

Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	1-Carrer Ample		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	2-Carrer Sant Rafael		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	3-Carrer San Simó		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	4-Carrer Santa Llúcia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	5-Carrer Santa Margarida		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	6-Carrer Sol d'Isern		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
8	7-Carrer Jospe Sol d'Isern *		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
9	8-Carrer de les Hortes							
10	9-Carrer Juli Garreta							
11	10-Carrer Cabanes							
12	11-Carrer Colom							

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 189 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

13	12-Plaça de l'Estació							
14	13-Carrer Progrés							
15	14-Carrer Vilamalla							
16	15-Passeig del cementiri							
17	16-Carrer Mossen Miquel Ayats							
18	17-Carrer Sitja							
19	18-Carrer del Poeta Apel·les Mestres							
20	19-Carre Poeta Joan Salvat							

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

15 P2149-DJ66 m

Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorades	T	Unitats	Longitud				
2	1-Carrer Ample	T						
3	Gual		1,000	4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
5	2-Carrer Sant Rafael	T						
6	Cruïlla amb Carrer de Santa Llucia		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
7	4-Carrer Santa Llúcia	T						
8	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
10	5-Carrer Santa Margarida	T						
11	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
12	6-Carrer Sol d'Isern	T						
13	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
14	7-Carrer Jospe Sol d'Isern	T						
16	8-Carrer de les Hortes	T						
18	9-Carrer Juli Garreta	T						
20	10-Carrer Cabanes	T						
22	11-Carrer Colom	T						
24	12-Plaça de l'Estació	T						
26	13-Carrer Progrés	T						
28	14-Carrer Vilamalla	T						
30	15-Passeig del cementiri	T						
32	16-Carrer Mossen Miquel Ayats	T						
34	17-Carrer Sitja	T						
36	18-Carrer del Poeta Apel·les Mestres	T						
38	19-Carre Poeta Joan Salvat	T						

TOTAL AMIDAMENT **28,200**

16 P221D-DZ2S m3

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 190 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

AMIDAMENTS

Data: 02/06/25 Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondaria		
2	Sanejat blandons Plaça de l'Estació *		2,000	25,000	2,500	0,250	31,250	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,000	1,500	0,250	3,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

17 P2146-ZJ48 m2 Demolició de paviment de llambordí col·locats sobre base de formigó, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m²					
2	Plaça de l'estacio		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

OBRA 01 PRESSUPOST PROJECTE DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'ASFALT - D
CAPÍTOL 02 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P9L1-E97S m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m²					
2	1-Carrer Ample		877,000				877,000	C#*D#*E#*F#
3	2-Carrer Sant Rafael		420,000				420,000	C#*D#*E#*F#
4	3-Carrer San Simó		146,000				146,000	C#*D#*E#*F#
5	4-Carrer Santa Llúcia		205,000				205,000	C#*D#*E#*F#
6	5-Carrer Santa Margarida		273,000				273,000	C#*D#*E#*F#
7	6-Carrer Sol d'Isern		468,000				468,000	C#*D#*E#*F#
8	7-Carrer Jospe Sol d'Isern		592,000				592,000	C#*D#*E#*F#
9	8-Carrer de les Hortes		1.535,000				1.535,000	C#*D#*E#*F#
10	9-Carrer Juli Garreta		413,000				413,000	C#*D#*E#*F#
11	10-Carrer Cabanes		803,000				803,000	C#*D#*E#*F#
12	11-Carrer Colom		657,000				657,000	C#*D#*E#*F#
13	12-Plaça de l'Estació		817,000				817,000	C#*D#*E#*F#
14	13-Carrer Progrés		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
15	14-Carrer Vilamalla		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
16	15-Passeig del cementiri		309,000				309,000	C#*D#*E#*F#
17	16-Carrer Mossen Miquel Ayats		902,000				902,000	C#*D#*E#*F#
18	17-Carrer Sitja		242,000				242,000	C#*D#*E#*F#
19	18-Carrer del Poeta Apel·les Mestres		1.006,000				1.006,000	C#*D#*E#*F#
20	19-Carre Poeta Joan Salvat		1.029,000				1.029,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10.694,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 191 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

AMIDAMENTS

Data: 02/06/25 Pàg.: 8

2 P9H5-E89Y t | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m²	Gruix	Densitat			
2	1-Carrer Ample	T						
3			877,000	0,050	2,400		105,240	C#*D#*E#*F#
4	2-Carrer Sant Rafael	T						
5			420,000	0,050	2,400		50,400	C#*D#*E#*F#
6	Cruïlla amb Carrer de Santa Llucia		56,000	0,120	2,400		16,128	C#*D#*E#*F#
7	3-Carrer San Simó	T						
8			146,000	0,050	2,400		17,520	C#*D#*E#*F#
9	4-Carrer Santa Llúcia	T						
10			205,000	0,050	2,400		24,600	C#*D#*E#*F#
11	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		56,000	0,150	2,400		20,160	C#*D#*E#*F#
12	5-Carrer Santa Margarida	T						
13			273,000	0,050	2,400		32,760	C#*D#*E#*F#
14	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		56,000	0,120	2,400		16,128	C#*D#*E#*F#
15	6-Carrer Sol d'Isern	T						
16			468,000	0,050	2,400		56,160	C#*D#*E#*F#
17	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		113,000	0,120	2,400		32,544	C#*D#*E#*F#
18	7-Carrer Jospe Sol d'Isern	T						
19			592,000	0,050	2,400		71,040	C#*D#*E#*F#
20	8-Carrer de les Hortes	T						
21			1.535,000	0,050	2,400		184,200	C#*D#*E#*F#
22	9-Carrer Juli Garreta	T						
23			413,000	0,050	2,400		49,560	C#*D#*E#*F#
24	plataforma cruïlla		32,000	0,120	2,400		9,216	C#*D#*E#*F#
25	10-Carrer Cabanes	T						
26			803,000	0,050	2,400		96,360	C#*D#*E#*F#
27	11-Carrer Colom	T						
28			657,000	0,050	2,400		78,840	C#*D#*E#*F#
29	12-Plaça de l'Estació	T						
30			817,000	0,050	2,400		98,040	C#*D#*E#*F#
31	13-Carrer Progrés	T						
32	14-Carrer Vilamalla	T						
33	15-Passeig del cementiri	T						
34			309,000	0,050	2,400		37,080	C#*D#*E#*F#
35	16-Carrer Mossen Miquel Ayats	T						
36			902,000	0,050	2,400		108,240	C#*D#*E#*F#
37	17-Carrer Sitja	T						
38			242,000	0,050	2,400		29,040	C#*D#*E#*F#
39	plataforma cruïlla		62,000	0,120	2,400		17,856	C#*D#*E#*F#
40	18-Carrer del Poeta Apel·les Mestres	T						

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 192 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

AMIDAMENTS

41			1.006,000	0,050	2,400		120,720	C#*D#*E#*F#
42	19-Carre Poeta Joan Salvat	T						
43			1.029,000	0,050	2,400		123,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.395,312**

3 P961Z001 m — Recol.locació de vorada de pedra recuperada, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorades recuperades	T	Unitats	Longitud				
2	1-Carrer Ample	T						
3	Gual		1,000	4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
4	2-Carrer Sant Rafael	T						
5	Cruïlla amb Carrer de Santa Llucia		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
6	4-Carrer Santa Llúcia	T						
7	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
9	5-Carrer Santa Margarida	T						
10	Carrer Jospe Sol d'Isern		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
11	6-Carrer Sol d'Isern	T						
12	Carrer Jospe Sol d'Isern		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,400**

4 P965-ZASW m — Col·locació de vorada existent recuperada, amb inclosa la selecció i transport des del magatzem municipal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada	T	Unitats	Longitud				
2	1-Carrer Ample	T						
3	Gual		1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,800**

5 P931-3G6K m3 — Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Voreres	T	Longitud	Amplada				
2	1-Carrer Ample	T						
3	Gual		1,400	4,400			6,160	C#*D#*E#*F#
4			1,400	3,800			5,320	C#*D#*E#*F#
5	2-Carrer Sant Rafael	T						
6	Cruïlla amb Carrer de Santa Llucia		3,000	0,800			2,400	C#*D#*E#*F#
7			3,000	0,600			1,800	C#*D#*E#*F#
8	4-Carrer Santa Llúcia	T						
9	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		3,500	0,800			2,800	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 193 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

10			4,500	0,800			3,600	C#*D#*E#*F#
11	5-Carrer Santa Margarida	T						
12	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		3,000	0,800			2,400	C#*D#*E#*F#
13	6-Carrer Sol d'Isern	T						
14	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,080**

6 P9E1-V6R2 m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 P9E1-V7XG m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Voreres	T	Longitud	Amplada				
2	1-Carrer Ample	T						
3	Gual		1,400	4,400			6,160	C#*D#*E#*F#
4			1,400	3,800			5,320	C#*D#*E#*F#
5	2-Carrer Sant Rafael	T						
6	Cruïlla amb Carrer de Santa Llucia		3,000	0,800			2,400	C#*D#*E#*F#
7			3,000	0,600			1,800	C#*D#*E#*F#
8	4-Carrer Santa Llúcia	T						
9	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		3,500	0,800			2,800	C#*D#*E#*F#
10			4,500	0,800			3,600	C#*D#*E#*F#
11	5-Carrer Santa Margarida	T						
12	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		3,000	0,800			2,400	C#*D#*E#*F#
13	6-Carrer Sol d'Isern	T						
14	Cruïlla amb Carrer Jospe Sol d'Isern		3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,080**

8 P314-WN1X m3 Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 30 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada	Gruix		
2	Sanejat blandons Plaça de l'Estació *		2,000	25,000	2,500	0,250	31,250	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,000	1,500	0,250	3,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

9 PQ4Y-I92P u Col·locació de pilona de forma prismàtica o cilíndrica amb màquina taladradora amb broca de diamant, ancorada >= 20 cm amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 u

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 194 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

AMIDAMENTS

Data: 02/06/25 Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	1-Carrer Ample-Gual		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	5-Carrer Santa Margarida		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	6-Carrer Sol d'Isern		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	7-Carrer Jospe Sol d'Isern i La Marca		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

OBRA 01 PRESSUPOST PROJECTE DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'ASFALT - D
CAPÍTOL 03 SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDKR001X	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arquetes de dimensions mitjanes i grans de les instal·lacions existents. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapa	T	Unitats					
2	1-Carrer Ample - Gual		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	2-Carrer Sant Rafael		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	3-Carrer San Simó		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	4-Carrer Santa Llúcia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	5-Carrer Santa Margarida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	6-Carrer Sol d'Isern*		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	7-Carrer Jospe Sol d'Isern		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
9	8-Carrer de les Hortes							
10	9-Carrer Juli Garreta							
11	10-Carrer Cabanes							
12	11-Carrer Colom							
13	12-Plaça de l'Estació							
14	13-Carrer Progrés							
15	14-Carrer Vilamalla							
16	15-Passeig del cementiri							
17	16-Carrer Mossen Miquel Ayats							
18	17-Carrer Sitja							
19	18-Carrer del Poeta Apel·les Mestres							
20	19-Carre Poeta Joan Salvat							

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FDKR002X	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arquetes de petites dimensions de les instal·lacions existents. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trampillons	T	Unitats					
2	1-Carrer Ample		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 195 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

AMIDAMENTS

3	2-Carrer Sant Rafael		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	3-Carrer San Simó		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	4-Carrer Santa Llúcia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	5-Carrer Santa Margarida		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	6-Carrer Sol d'Isern		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	7-Carrer Jospe Sol d'Isern		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	8-Carrer de les Hortes							
10	9-Carrer Juli Garreta							
11	10-Carrer Cabanes							
12	11-Carrer Colom							
13	12-Plaça de l'Estació							
14	13-Carrer Progrés							
15	14-Carrer Vilamalla							
16	15-Passeig del cementiri							
17	16-Carrer Mossen Miquel Ayats							
18	17-Carrer Sitja							
19	18-Carrer del Poeta Apel·les Mestres							
20	19-Carre Poeta Joan Salvat							

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3 PD55-E3NR u

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals	T	Unitats					
2	1-Carrer Ample	T						
3	Gual		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	2-Carrer Sant Rafael	T						
5			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
6	3-Carrer San Simó	T						
7			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
8	4-Carrer Santa Llúcia	T						
9			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
10	5-Carrer Santa Margarida	T						
11			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
12	6-Carrer Sol d'Isern	T						
13			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
14	7-Carrer Jospe Sol d'Isern	T						
15			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

4 PD50-481Q u

Bastiment i reixa de fosa dúctil, model Delta 80 de Benito o equivalent, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 196 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

AMIDAMENTS

Data: 02/06/25 Pàg.: 13

1	Embornals	T	Unitats					
2	1-Carrer Ample	T						
3	Gual		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	2-Carrer Sant Rafael	T						
5			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
6	3-Carrer San Simó	T						
7			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
8	4-Carrer Santa Llúcia	T						
9			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
10	5-Carrer Santa Margarida	T						
11			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
12	6-Carrer Sol d'Isern	T						
13			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
14	7-Carrer Jospe Sol d'Isern	T						
15			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

5 FD5JCON1 u

Connexió de la sortida d'aigües pluvials de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de clavegueram, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó, incloent peces especials i derivacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals	T	Unitats					
2	1-Carrer Ample	T						
3	Gual		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	2-Carrer Sant Rafael	T						
5			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
6	3-Carrer San Simó	T						
7			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
8	4-Carrer Santa Llúcia	T						
9			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
10	5-Carrer Santa Margarida	T						
11			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
12	6-Carrer Sol d'Isern	T						
13			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
14	7-Carrer Jospe Sol d'Isern	T						
15			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

OBRA 01 PRESSUPOST PROJECTE DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'ASFALT - D
CAPÍTOL 04 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 197 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

AMIDAMENTS

Data: 02/06/25 Pàg.: 14

1 PBA2-FIHT m2

Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zebrats, fletxes, Stops, Bicicletes, plaços adaptades		232,000				232,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **232,000**

2 PBA3-DXMG m

Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.739,000				2.739,000	C#*D#*E#*F#
2			77,500				77,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.816,500**

3 PBA3-DXJ0 m

Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.050,000				1.050,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.050,000**

4 PBA3-DXQQ m

Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.030,000				1.030,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.030,000**

5 PBA1-HC6U m

Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions, fixada al paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	Longitud				
2	8-Carrer de les Hortes		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	10-Carrer Cabanes		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

OBRA 01 PRESSUPOST PROJECTE DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'ASFALT - D
CAPÍTOL 05 GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 198 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

AMIDAMENTS

Data: 02/06/25 Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Coef Esponjament	Volum				
2	Formigó/panot/vorades/llambordins		1,300	15,200			19,760	C#*D#*E#*F#
3	Terres		1,250	35,000			43,750	C#*D#*E#*F#
4	Aglomerat		1,200	78,840			94,608	C#*D#*E#*F#
5	Fresat		1,100	253,000			278,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **436,418**

2 P2R4-VST6 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Coef Esponjament	Volum				
2	Terres		1,250	35,000			43,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,750**

3 P2RA-M8VT m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Coef Esponjament	Volum				
2	Aglomerat		1,200	78,840			94,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **94,608**

4 P2RA-EU7I m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Coef Esponjament	Volum				
2	Formigó/panot/vorades/llambordins		1,300	15,200			19,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,760**

OBRA 01 PRESSUPOST PROJECTE DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'ASFALT - D
CAPÍTOL 06 SEGURETA I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA000003	pa	Partida alçada Seguretat i Salut

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

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 199 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

AMIDAMENTS

Data: 02/06/25 Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST PROJECTE DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'ASFALT - D
CAPÍTOL 07 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9H0-01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-34

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	1-Carrer Ample	T						
5	2-Carrer Sant Rafael	T						
7	3-Carrer San Simó	T						
9	4-Carrer Santa Llúcia	T						
11	5-Carrer Santa Margarida	T						
13	6-Carrer Sol d'Isern	T						
15	7-Carrer Jospe Sol d'Isern	T						
17	8-Carrer de les Hortes	T						
19	9-Carrer Juli Garreta	T						
21	10-Carrer Cabanes	T						
23	11-Carrer Colom	T						
25	12-Plaça de l'Estació	T						
27	13-Carrer Progrés	T						
29	14-Carrer Vilamalla	T						
31	15-Passeig del cementiri	T						
33	16-Carrer Mossen Miquel Ayats	T						
35	17-Carrer Sitja	T						
37	18-Carrer del Poeta Apel·les Mestres	T						
39	19-Carre Poeta Joan Salvat	T						

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 200 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	22,14000	€
A0150000	h	Manobre especialista	18,49000	€
A0D-0000	h	Manobre	19,38000	€
A0D-0007	h	Manobre	19,95000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,47000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,19000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 201 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22000	€
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	102,05000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	54,74000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	79,91000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	91,56000	€
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	187,99000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	4,47000	€
C13C-00LO	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, per a seguretat i salut	50,42000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51000	€
C152-003B	h	Camió grua	62,11000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	54,17000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,95000	€
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,63000	€
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	71,39000	€
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	42,88000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	57,57000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,20000	€
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	36,73000	€
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	28,09000	€
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,65000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,79000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,90000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 202 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,89000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,48000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,85000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	134,91000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	247,88000	€
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,64000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	138,20000	€
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	0,39000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	88,74000	€
B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	81,23000	€
B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	73,70000	€
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	96,07000	€
B06F7-TB9Z	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 30 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	111,78000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	48,98000	€
B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,16000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	45,17000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,69000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,83000	€
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,10000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,98000	€
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,33000	€
B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	9,50000	€
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	12,50000	€
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	14,50000	€
B964-0GHV	m	Pedra granítica tipus gris quintana, gris pirineus o ochavo jaspe, de gra fi, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	26,03000	€
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	16,88000	€
B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	11,41000	€
B9H1-0HS5	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	84,00000	€
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,59000	€
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,57000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 203 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	4,47000	€
BBA1-2XWS	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	1,97000	€
BBM5-H72F	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions	123,01000	€
BD50-1KMA	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	48,87000	€
BV2M0-00XV	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-34	160,81000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 204 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**216,32000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	25,38000	= 26,64900		
				Subtotal:		26,64900		26,64900
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,05000	= 1,48625		
				Subtotal:		1,48625		1,48625
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	138,20000	= 27,64000		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,85000	= 31,90050		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,32000	= 128,00000		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,89000	= 0,37800		
				Subtotal:		187,91850		187,91850
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,26649
		COST DIRECTE						216,32024
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**216,32024**
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**97,94000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	= 25,38000		
				Subtotal:		25,38000		25,38000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	= 1,43500		
				Subtotal:		1,43500		1,43500
Materials								
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	142,64000	= 35,66000		
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	1,69000	= 0,84500		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,85000	= 33,98550		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,89000	= 0,37800		
				Subtotal:		70,86850		70,86850

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 205 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,25380
		COST DIRECTE		97,93730
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**97,93730**

D0701821 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **108,25000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000	
				Subtotal:			25,38000	25,38000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,95000	=	1,36500	
				Subtotal:			1,36500	1,36500
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,89000	=	0,37800	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	134,91000	=	51,26580	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	19,48000	=	29,60960	
				Subtotal:			81,25340	81,25340
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,25380
		COST DIRECTE						108,25220
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**108,25220**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 206 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F961Z001	m	Recol.locació de vorada de pedra recuperada, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada	**Rend.:**	**1,000**			**24,69** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,260	/R x	22,14000 =	5,75640	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,600	/R x	18,49000 =	11,09400	
					Subtotal:		16,85040	16,85040
Materials								
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1309	x	48,98000 =	6,41148	
					Subtotal:		6,41148	6,41148
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25276
				COST DIRECTE				23,51464
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,17573
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,69037**
P-1	**FD5JCON1**	u	Connexió de la sortida d'aigües pluvials de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de clavegueram, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó, incloent peces especials i derivacions.	**Rend.:**	**1,000**			**121,17** €
				COST DIRECTE				115,40000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		5,77000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**121,1700**
P-2	**FDKR001X**	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arquetes de dimensions mitjanes i grans de les instal·lacions existents. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.:**	**1,000**			**132,99** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,41782	/R x	25,38000 =	61,36427	
	A0F-0000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,41782	/R x	24,47000 =	59,16406	
					Subtotal:		120,52833	120,52833
Materials								
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	12,000	x	0,33000 =	3,96000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	108,25220 =	2,16504	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 207 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	6,12504	6,12504
			COST DIRECTE		126,65337
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		6,33267
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**132,98604**

P-3 FDKR002X u Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arquetes de petites dimensions de les instal·lacions existents. Tot inclòs completament acabat. **Rend.: 1,000** **30,52 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	24,47000	=	12,23500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	25,38000	=	12,69000	
			Subtotal:					24,92500	24,92500
Materials									
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	6,000	x	0,33000	=	1,98000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	108,25220	=	2,16504	
			Subtotal:					4,14504	4,14504
			COST DIRECTE						29,07004
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %						1,45350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,52354**

P-4 P2146-DJ2M m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **3,01 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0026	/R x	91,56000	=	0,23806	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,048	/R x	54,74000	=	2,62752	
			Subtotal:					2,86558	2,86558
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,00000
			COST DIRECTE						2,86558
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %						0,14328
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,00886**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 208 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P2146-DJ48	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**	**3,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,057	/R x	54,74000	=	3,12018	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0052	/R x	91,56000	=	0,47611	
					Subtotal:			3,59629	3,59629
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					3,59629
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,17981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,77610**

	P2146-I0ZA	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	**Rend.: 1,000**	**34,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,63756	/R x	25,38000	=	16,18127	
	A0D-0007	h	Manobre	0,63756	/R x	19,95000	=	12,71932	
					Subtotal:			28,90059	28,90059
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,21677	/R x	15,22000	=	3,29924	
					Subtotal:			3,29924	3,29924
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,43351
				COST DIRECTE					32,63334
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,63167
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,26501**

P-5	**P2146-ZJ48**	m2	Demolició de paviment de llambordí col·locats sobre base de formigó, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**	**3,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,057	/R x	54,74000	=	3,12018	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0052	/R x	91,56000	=	0,47611	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 209 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		3,59629	3,59629
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			3,59629
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,77610**

P-6 **P2147-DJ5V** m Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió **Rend.: 1,000** **5,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,112	/R x	25,38000	=	2,84256	
			Subtotal:					2,84256	2,84256
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056	/R x	15,22000	=	0,85232	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265	/R x	56,51000	=	1,49752	
			Subtotal:					2,34984	2,34984
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,04264
			COST DIRECTE						5,23504
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,26175
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,49679**

P-7 **P2149-DJ66** m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **6,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,134	/R x	25,38000	=	3,40092	
			Subtotal:					3,40092	3,40092
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,067	/R x	15,22000	=	1,01974	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	56,51000	=	1,35624	
			Subtotal:					2,37598	2,37598
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,05101
			COST DIRECTE						5,82791
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,29140
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,11931**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 210 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-8	**P214F-I0Z9**	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vereres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	**Rend.: 1,000**	**40,98**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	1,26491	x	5,05675	=	6,39633	
	P2146-I0ZA	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vereres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	1,000	x	32,63334	=	32,63334	
						Subtotal:		39,02967	39,02967
								COST DIRECTE	39,02967
						5,00	%	DESPESES INDIRECTES	1,95148
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**40,98115**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-9	**P214U-HBQH**	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	**Rend.: 1,000**	**1,63**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,008	/R x	25,19000	=	0,20152	
	A0D-0007	h	Manobre	0,008	/R x	19,95000	=	0,15960	
						Subtotal:		0,36112	0,36112
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,002	/R x	15,22000	=	0,03044	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,008	/R x	102,05000	=	0,81640	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,008	/R x	42,88000	=	0,34304	
						Subtotal:		1,18988	1,18988

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 211 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00542
COST DIRECTE			1,55642
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,07782
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,63424**

P-10 **P214U-HBQK** m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada — **Rend.: 1,000** — **1,83 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	19,95000	=	0,19950	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,010	/R x	25,19000	=	0,25190	
			Subtotal:					0,45140	0,45140
Maquinària									
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,008	/R x	42,88000	=	0,34304	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,008	/R x	102,05000	=	0,81640	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,008	/R x	15,22000	=	0,12176	
			Subtotal:					1,28120	1,28120

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00677
COST DIRECTE		1,73937
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,08697
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,82634**

P-11 **P214W-FEMB** m Tall en paviment de formigó 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** — **8,91 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	25,38000	=	6,34500	
			Subtotal:					6,34500	6,34500
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	8,20000	=	2,05000	
			Subtotal:					2,05000	2,05000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09518
COST DIRECTE		8,49018
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,42451
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,91468**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 212 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-12	**P214W-FEMG**	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**			**3,57** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,38000 =	2,53800	
					Subtotal:		2,53800	2,53800
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,100	/R x	8,20000 =	0,82000	
					Subtotal:		0,82000	0,82000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03807
				COST DIRECTE				3,39607
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,16980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,56587**
	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.:**	**1,000**			**5,31** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489	/R x	25,38000 =	3,77908	
					Subtotal:		3,77908	3,77908
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489	/R x	8,20000 =	1,22098	
					Subtotal:		1,22098	1,22098
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05669
				COST DIRECTE				5,05675
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,25284
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,30958**
	P214Y-HZ11	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	**Rend.:**	**1,000**			**27,37** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,49247	/R x	19,95000 =	9,82478	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 213 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,49247 /R x	25,38000	=	12,49889	
					Subtotal:		22,32367	22,32367
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,24623 /R x	15,22000	=	3,74762	
					Subtotal:		3,74762	3,74762
				COST DIRECTE				26,07129
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,30356
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,37485**

P-13 **P214Y-ZZ11** m2 Demolició de gual de vianants, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 **Rend.: 1,000** **27,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,49247 /R x		19,95000	=	9,82478	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,49247 /R x		25,38000	=	12,49889	
					Subtotal:			22,32367	22,32367
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,24623 /R x		15,22000	=	3,74762	
					Subtotal:			3,74762	3,74762
				COST DIRECTE					26,07129
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				1,30356
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,37485**

P-14 **P21G5-54CN** u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **5,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097 /R x		56,51000	=	5,48147	
					Subtotal:			5,48147	5,48147
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,00000
				COST DIRECTE					5,48147
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,27407
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,75554**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 214 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P21Q2-8GXO	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**20,29**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	25,38000	=	7,61400	
			Subtotal:					7,61400	7,61400
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	15,22000	=	2,28300	
	C152-003B	h	Camió grua	0,150	/R x	62,11000	=	9,31650	
			Subtotal:					11,59950	11,59950
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11421
			COST DIRECTE						19,32771
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,96639
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,29410**

P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual sobre camió o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF a qualsevol distància i tornar a col.locar al seu lloc un cop acabades les obres.	**Rend.:**	**1,000**		**5,26**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,38000	=	3,80700	
			Subtotal:					3,80700	3,80700
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	15,22000	=	1,14150	
			Subtotal:					1,14150	1,14150
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05711
			COST DIRECTE						5,00561
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,25028
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,25589**

P-15	**P21Q2-8GXU**	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF a qualsevol distància i tornar a col.locar al seu lloc un cop acabades les obres.	**Rend.:**	**1,000**	**8,76**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 215 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	25,38000	=	6,34500	
					Subtotal:			6,34500	6,34500
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	15,22000	=	1,90250	
					Subtotal:			1,90250	1,90250
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09518
				COST DIRECTE					8,34268
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,41713
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,75981**

P-16 **P21Q2-BIC1** u

Retirada d'aparcabicicletes, amb emmagatzematge durant els treballs en dependències municipals, amb retirada i posterior instal·lació amb mitjans mecànics. Inclou la part proporcional de reposició de vorera amb panot del mateix format a l'existent, amb formació de base de formigó i llit de sorra i col·locació del panot.També s'inclou la instal·lació de l'aparcabicicletes, amb fixacions mecàniques i tots els elements necessaris per a la correcta instal·lació de l'element. Segons indicacions de la Direcció Facultativa

Rend.: 1,000 **18,88** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,38000	=	3,80700	
					Subtotal:			3,80700	3,80700
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	15,22000	=	1,52200	
	C152-003B	h	Camió grua	0,200	/R x	62,11000	=	12,42200	
					Subtotal:			13,94400	13,94400
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	17,75100	=	0,17751	
					Subtotal:			0,17751	0,17751
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05711
				COST DIRECTE					17,98562
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,89928
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,88490**

P-17 **P21Q2-GAL1** u

Retirada tubs metàl.lic situats a la rigola (accésos guals i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

Rend.: 1,000 **17,27** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 216 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,38000	= 3,80700	
					Subtotal:		3,80700	3,80700
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,200	/R x	62,11000	= 12,42200	
					Subtotal:		12,42200	12,42200
Altres								
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	16,22900	= 0,16229	
					Subtotal:		0,16229	0,16229
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05711
				COST DIRECTE				16,44840
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,82242
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,27081**

P-18 **P21Q2-JAR1** u Retirada de jardinera, càrrega sobre camió i/o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF a qualsevol distància i tornar a col.locar al seu lloc un cop acabades les obres. **Rend.: 1,000** **20,29** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	25,38000	= 7,61400	
					Subtotal:		7,61400	7,61400
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	15,22000	= 2,28300	
	C152-003B	h	Camió grua	0,150	/R x	62,11000	= 9,31650	
					Subtotal:		11,59950	11,59950
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11421
				COST DIRECTE				19,32771
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,96639
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,29410**

P-19 **P21Q2-PP05** u Retirada banda reductora de velocitat de cautxú situats a la calçada, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la DF a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. **Rend.: 1,000** **9,54** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	25,38000	= 5,07600	
					Subtotal:		5,07600	5,07600

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 217 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,010	/R x	15,22000 =	0,15220	
	C152-003B	h	Camió grua	0,060	/R x	62,11000 =	3,72660	
					Subtotal:		3,87880	3,87880
Altres								
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,600	% s	8,95500 =	0,05373	
					Subtotal:		0,05373	0,05373
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07614
				COST DIRECTE				9,08467
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,45423
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,53890**

P-20 **P221D-DZ2S** m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora — **Rend.: 1,000** — **7,57 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13C-00LO	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, per a seguretat i salut	0,143	/R x	50,42000 =	7,21006	
					Subtotal:		7,21006	7,21006
				COST DIRECTE				7,21006
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,36050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,57056**

P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM — **Rend.: 1,000** — **4,83 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0000	h	Manobre	0,065	/R x	19,38000 =	1,25970	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x	25,38000 =	2,79180	
					Subtotal:		4,05150	4,05150
Maquinària								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,110	/R x	4,47000 =	0,49170	
					Subtotal:		0,49170	0,49170
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06077
				COST DIRECTE				4,60397
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,23020
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,83417**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 218 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-21	**P2R4-VST6**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	**Rend.:**	**1,000**	**9,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,140	/R x	54,17000	=	7,58380	
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,00664	/R x	187,99000	=	1,24825	
					Subtotal:			8,83205	8,83205
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
				COST DIRECTE					8,83205
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,44160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,27365**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-22	**P2R6-4I51**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.:**	**1,000**	**9,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,005	/R x	91,56000	=	0,45780	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,150	/R x	54,17000	=	8,12550	
					Subtotal:			8,58330	8,58330
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
				COST DIRECTE					8,58330
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,42917
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,01247**

	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**	**14,46**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	9,50000	=	13,77500	
					Subtotal:			13,77500	13,77500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 219 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			13,77500
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,68875
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,46375**

P-23 **P2RA-EU7I** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **18,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,400	x	12,50000	=	17,50000	
		Subtotal:					17,50000	17,50000

COST DIRECTE			17,50000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,87500
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,37500**

P-24 **P2RA-M8VT** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **21,32** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,400	x	14,50000	=	20,30000	
		Subtotal:					20,30000	20,30000

COST DIRECTE			20,30000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,01500
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,31500**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 220 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	P312-D4ZI	UT	Recrescut de tapa de clavegueram de diàmetre 600mm: Repicat de marc de tapa existent amb un diàmetre de 750 mm, recrescut del con del pou amb material ceràmic i ancoratge de la tapa amb morter especial tipus SIKA FASTFIX138 o PROPAM TECH FAST o similars. Inclososo materials auxiliars, grup electrogen, radial entra altres per efectuar la tasca. En cas que es consideri convenient canviar la tapa, la substitució la efectuara FISERSA.	**Rend.: 0,025**	**297,74 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	19,95000	=	199,50000	
			Subtotal:					199,50000	199,50000
Materials									
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	73,70000	=	81,07000	
			Subtotal:					81,07000	81,07000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,99250
			COST DIRECTE						283,56250
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		14,17813
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**297,74063**

P-25	**P314-WN1X**	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 30 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**	**134,42 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	19,95000	=	4,98750	
			Subtotal:					4,98750	4,98750
Materials									
	B06F7-TB9Z	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 30 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	111,78000	=	122,95800	
			Subtotal:					122,95800	122,95800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07481
			COST DIRECTE						128,02031
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		6,40102
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**134,42133**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 221 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-26	**P931-3G6K**	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**Rend.:**	**1,000**				**103,52** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0000	h	Manobre	0,450	/R x	19,38000	=	8,72100	
	A0F-0000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	24,47000	=	3,67050	
					Subtotal:			12,39150	12,39150
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,79000	=	0,71850	
					Subtotal:			0,71850	0,71850
Materials									
	B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	81,23000	=	85,29150	
					Subtotal:			85,29150	85,29150
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18587
				COST DIRECTE					98,58737
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		4,92937
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**103,51674**
P-27	**P961Z001**	m	Recol.locació de vorada de pedra recuperada, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada	**Rend.:**	**1,000**				**24,69** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,600	/R x	18,49000	=	11,09400	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,260	/R x	22,14000	=	5,75640	
					Subtotal:			16,85040	16,85040
Materials									
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1309	x	48,98000	=	6,41148	
					Subtotal:			6,41148	6,41148
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25276
				COST DIRECTE					23,51464
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,17573
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,69037**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 222 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P965-EASW	m	Vorada de pedra granítica tipus gris quintana, gris pirineus o ochavo jaspe, de gra fi, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 25 a 30 cm d'alçària	**Rend.:**	**1,000**				**59,40** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,546	/R x	19,95000	=	10,89270	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,257	/R x	25,19000	=	6,47383	
					Subtotal:			17,36653	17,36653
Materials									
	B964-0GHV	m	Pedra granítica tipus gris quintana, gris pirineus o ochavo jaspe, de gra fi, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x	26,03000	=	27,33150	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1309	x	88,74000	=	11,61607	
					Subtotal:			38,94757	38,94757
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26050
				COST DIRECTE					56,57460
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,82873
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**59,40333**
P-28	**P965-ZASW**	m	Col·locació de vorada existent recuperada, amb inclosa la selecció i transport des del magatzem municipal	**Rend.:**	**1,000**				**32,01** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,546	/R x	19,95000	=	10,89270	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,257	/R x	25,19000	=	6,47383	
					Subtotal:			17,36653	17,36653
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,020	/R x	62,11000	=	1,24220	
					Subtotal:			1,24220	1,24220
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1309	x	88,74000	=	11,61607	
					Subtotal:			11,61607	11,61607
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26050
				COST DIRECTE					30,48530
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,52426
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,00956**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 223 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-29	**P9E1-V6R2**	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	**Rend.:**	**1,000**			**49,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796	/R x	25,19000	=	14,60012	
	A0D-0007	h	Manobre	0,43995	/R x	19,95000	=	8,77700	
					Subtotal:			23,37712	23,37712
Materials									
	B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	1,020	x	11,41000	=	11,63820	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,89000	=	0,00189	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00306	x	247,88000	=	0,75851	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,83000	=	0,97665	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	216,32024	=	6,81409	
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	97,93730	=	2,99688	
					Subtotal:			23,18622	23,18622
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,35066
			COST DIRECTE						46,91400
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,34570
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,25970**

P-30	**P9E1-V7XG**	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	**Rend.:**	**1,000**			**55,12**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,43995	/R x	19,95000	=	8,77700	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796	/R x	25,19000	=	14,60012	
					Subtotal:			23,37712	23,37712
Materials									
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	16,88000	=	17,21760	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,89000	=	0,00189	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,83000	=	0,97665	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00306	x	247,88000	=	0,75851	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 224 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 216,32024 =	6,81409		
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x 97,93730 =	2,99688		
					Subtotal:	28,76562		28,76562
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,35066
				COST DIRECTE				52,49340
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,62467
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**55,11807**

P-31 **P9H0-01C0** u Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-34 — **Rend.: 1,000** — **168,85 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV2M0-00X	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-34	1,000	x	160,81000	=	160,81000	
					Subtotal:			160,81000	160,81000
				COST DIRECTE					160,81000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			8,04050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**168,85050**

P-32 **P9H5-E89Y** t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada — **Rend.: 1,000** — **93,03 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	25,19000	=	0,47861	
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	19,95000	=	1,71570	
					Subtotal:			2,19431	2,19431
Maquinària									
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0118	/R x	71,39000	=	0,84240	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	79,91000	=	0,95892	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	57,57000	=	0,57570	
					Subtotal:			2,37702	2,37702

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 225 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B9H1-0HS5	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x	84,00000	=	84,00000
					Subtotal:			84,00000	84,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03291
				COST DIRECTE					88,60424
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		4,43021
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**93,03446**

P-33 **P9L1-E97S** 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	25,38000	=	0,07614	
					Subtotal:			0,07614	0,07614
Maquinària									
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	42,88000	=	0,02144	
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	30,63000	=	0,09189	
					Subtotal:			0,11333	0,11333
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	0,39000	=	0,39000	
					Subtotal:			0,39000	0,39000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00114
				COST DIRECTE					0,58061
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,02903
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,60964**

P-34 **PA000003** pa Partida alçada Seguretat i Salut **Rend.: 1,000** **2.135,00** €

COST DIRECTE			2.033,33333
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	101,66667
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.135,0000**

P-35 **PBA1-HC6U** m Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions, fixada al paviment **Rend.: 1,000** **163,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	25,38000	=	12,69000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 226 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
					Subtotal:			27,40000	27,40000
Maquinària									
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,500	/R x	8,90000	=	4,45000	
					Subtotal:			4,45000	4,45000
Materials									
	BBM5-H72F	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions	1,000	x	123,01000	=	123,01000	
					Subtotal:			123,01000	123,01000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,54800
			COST DIRECTE						155,40800
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		7,77040
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**163,17840**

P-36 **PBA2-FIHT** m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **11,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084	/R x	29,42000	=	2,47128	
	A0D-0007	h	Manobre	0,042	/R x	19,95000	=	0,83790	
					Subtotal:			3,30918	3,30918
Maquinària									
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	28,09000	=	1,17978	
					Subtotal:			1,17978	1,17978
Materials									
	BBA1-2XWS	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	3,060	x	1,97000	=	6,02820	
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,510	x	1,59000	=	0,81090	
					Subtotal:			6,83910	6,83910
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04964
			COST DIRECTE						11,37770
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,56888
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,94658**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 227 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-37	**PBA3-DXJ0**	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.:**	**1,000**				**0,71** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x	19,95000	=	0,06983	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x	29,42000	=	0,20594	
					Subtotal:			0,27577	0,27577
Maquinària									
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	36,73000	=	0,12856	
					Subtotal:			0,12856	0,12856
Materials									
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,07344	x	2,57000	=	0,18874	
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,04896	x	1,59000	=	0,07785	
					Subtotal:			0,26659	0,26659
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00414
				COST DIRECTE					0,67506
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,03375
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,70881**
P-38	**PBA3-DXMG**	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.:**	**1,000**				**1,03** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	29,42000	=	0,29420	
	A0D-0007	h	Manobre	0,005	/R x	19,95000	=	0,09975	
					Subtotal:			0,39395	0,39395
Maquinària									
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005	/R x	36,73000	=	0,18365	
					Subtotal:			0,18365	0,18365
Materials									
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,11016	x	2,57000	=	0,28311	
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,07344	x	1,59000	=	0,11677	
					Subtotal:			0,39988	0,39988

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 228 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00591
COST DIRECTE			0,98339
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,04917
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,03256**

P-39 **PBA3-DXQQ** m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització **Rend.: 1,000** **2,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017	/R x	29,42000	=	0,50014	
	A0D-0007	h	Manobre	0,0085	/R x	19,95000	=	0,16958	
			Subtotal:					0,66972	0,66972
Maquinària									
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085	/R x	36,73000	=	0,31221	
			Subtotal:					0,31221	0,31221
Materials									
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,255	x	4,47000	=	1,13985	
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,1275	x	1,59000	=	0,20273	
			Subtotal:					1,34258	1,34258

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01005
COST DIRECTE		2,33456
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,11673
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,45128**

P-40 **PD50-481Q** u Bastiment i reixa de fosa dúctil, model Delta 80 de Benito o equivalent, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **184,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	25,19000	=	10,57980	
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	19,95000	=	8,37900	
			Subtotal:					18,95880	18,95880
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	45,17000	=	1,80680	
	BD50-BD80	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, model Delta 80 de Benito o equivalent, abatible i amb tanca, per a	1,000	x	154,24000	=	154,24000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 229 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció

Subtotal:		154,24000	154,24000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28438
COST DIRECTE			175,28998
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,76450
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**184,05448**

P-41 PD55-E3NR u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 **Rend.: 1,000** **126,71 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,600	/R x	25,19000	=	40,30400	
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x	19,95000	=	31,92000	
			Subtotal:					72,22400	72,22400
Materials									
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,560	x	2,98000	=	1,66880	
	B0DF8-0FF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,10000	=	1,10770	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,4642	x	96,07000	=	44,59569	
			Subtotal:					47,37219	47,37219
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				1,08336
			COST DIRECTE						120,67955
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				6,03398
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**126,71353**

P-42 PQ4Y-I92P u Col·locació de pilona de forma prismàtica o cilíndrica amb màquina taladradora amb broca de diamant, ancorada >= 20 cm amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 u **Rend.: 1,000** **61,23 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,7875	/R x	19,95000	=	15,71063	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,7875	/R x	29,42000	=	23,16825	
			Subtotal:					38,87888	38,87888
Maquinària									
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,7875	/R x	8,90000	=	7,00875	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 230 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/06/25 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,7875	/R x	8,65000	=	6,81188	
					Subtotal:			13,82063	13,82063
Materials									
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,000	x	1,16000	=	4,64000	
					Subtotal:			4,64000	4,64000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,97197
			COST DIRECTE						58,31148
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,91557
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**61,22706**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 231 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	PPA1IM01	pa	Partida alçada d'abonament íntegre pel desplaçament, transport i implantació de la maquinària necessària per a l'execució de les partides d'estesa i compactació dels ferms asfàltics. Inclosa la retirada de la maquinària i la neteja de les restes produïdes	**Rend.:**	**1,000**	**3.106,80**	**€**
				COST DIRECTE		3.106,80000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.106,8000**	
	PPA1IM02	pa	Partida alçada d'abonament íntegre pel desplaçament, transport i implantació de la maquinària necessària per a l'execució de les partides de pintua i senyalització viària. Inclosa la retirada de la maquinària i la neteja de les restes produïdes	**Rend.:**	**1,000**	**835,92**	**€**
				COST DIRECTE		835,92000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**835,9200**	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 232 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD50-BD80	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, model Delta 80 de Benito o equivalent, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	154,24000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 233 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

PRESSUPOST

Data: 02/06/25

OBRA 01 PRESSUPOST PROJECTE DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'ASFALT - D
CAPÍTOL 01 DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21Q2-GAL1	u	Retirada tubs metàl.lic situats a la rigola (accésos guals i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P - 17)	17,27	16,000	276,32
2	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF a qualsevol distància i tornar a col.locar al seu lloc un cop acabades les obres. (P - 15)	8,76	17,000	148,92
3	P21Q2-PP05	u	Retirada banda reductora de velocitat de cautxú situats a la calçada, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la DF a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P - 19)	9,54	0,000	0,00
4	P21Q2-JAR1	u	Retirada de jardinera, càrrega sobre camió i/o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF a qualsevol distància i tornar a col.locar al seu lloc un cop acabades les obres. (P - 18)	20,29	5,000	101,45
5	P21Q2-BIC1	u	Retirada d'aparcabicicletes, amb emmagatzematge durant els treballs en dependències municipals, amb retirada i posterior instal·lació amb mitjans mecànics. Inclou la part proporcional de reposició de vorera amb panot del mateix format a l'existent, amb formació de base de formigó i llit de sorra i col·locació del panot.També s'inclou la instal·lació de l'aparcabicicletes, amb fixacions mecàniques i tots els elements necessaris per a la correcta instal·lació de l'element. Segons indicacions de la Direcció Facultativa (P - 16)	18,88	4,000	75,52
6	P214W-FEMG	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 - 12)	3,57	357,000	1.274,49
7	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó 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 - 11)	8,91	55,000	490,05
8	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 9)	1,63	1.010,000	1.646,30
9	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 10)	1,83	9.650,000	17.659,50
10	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	3,01	178,400	536,98
11	P214Y-ZZ11	m2	Demolició de gual de vianants, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m	27,37	9,480	259,47

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 234 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

PRESSUPOST

Data: 02/06/25

			d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 (P - 13)			
12	P214F-I0Z9	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 (P - 8)	40,98	28,080	1.150,72
13	P2147-DJ5V	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 6)	5,50	32,000	176,00
14	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 14)	5,76	21,000	120,96
15	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 7)	6,12	28,200	172,58
16	P221D-DZ2S	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 20)	7,57	35,000	264,95
17	P2146-ZJ48	m2	Demolició de paviment de llambordí col·locats sobre base de formigó, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 5)	3,78	40,000	151,20
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			**24.505,41**

OBRA 01 PRESSUPOST PROJECTE DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'ASFALT - D
CAPÍTOL 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 33)	0,61	10.694,000	6.523,34
2	P9H5-E89Y	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 32)	93,03	1.395,312	129.805,88
3	P961Z001	m	Recol.locació de vorada de pedra recuperada, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada (P - 27)	24,69	27,400	676,51
4	P965-ZASW	m	Col·locació de vorada existent recuperada, amb inclosa la selecció i transport des del magatzem municipal (P - 28)	32,01	3,800	121,64
5	P931-3G6K	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 26)	103,52	28,080	2.906,84
6	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 29)	49,26	0,000	0,00
7	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 30)	55,12	28,080	1.547,77
8	P314-WN1X	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons,	134,42	35,000	4.704,70

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 235 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

PRESSUPOST

			HRM - 30 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 25)			
9	PQ4Y-I92P	u	Col·locació de pilona de forma prismàtica o cilíndrica amb màquina taladradora amb broca de diamant, ancorada >= 20 cm amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 u (P - 42)	61,23	11,000	673,53
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			**146.960,21**

OBRA 01 PRESSUPOST PROJECTE DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'ASFALT - D
CAPÍTOL 03 SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDKR001X	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arquetes de dimensions mitjanes i grans de les instal·lacions existents. Tot inclòs completament acabat. (P - 2)	132,99	13,000	1.728,87
2	FDKR002X	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arquetes de petites dimensions de les instal·lacions existents. Tot inclòs completament acabat. (P - 3)	30,52	8,000	244,16
3	PD55-E3NR	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 41)	126,71	32,000	4.054,72
4	PD50-481Q	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, model Delta 80 de Benito o equivalent, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter (P - 40)	184,05	32,000	5.889,60
5	FD5JCON1	u	Connexió de la sortida d'aigües pluvials de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de clavegueram, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó, incloent peces especials i derivacions. (P - 1)	121,17	32,000	3.877,44
TOTAL	CAPÍTOL		01.03			**15.794,79**

OBRA 01 PRESSUPOST PROJECTE DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'ASFALT - D
CAPÍTOL 04 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBA2-FIHT	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 36)	11,95	232,000	2.772,40
2	PBA3-DXMG	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 38)	1,03	2.816,500	2.901,00
3	PBA3-DXJ0	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 37)	0,71	1.050,000	745,50
4	PBA3-DXQQ	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 39)	2,45	1.030,000	2.523,50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 236 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

PRESSUPOST

5	PBA1-HC6U	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions, fixada al paviment (P - 35)	163,18	15,000	2.447,70
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			**11.390,10**

OBRA 01 PRESSUPOST PROJECTE DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'ASFALT - D
CAPÍTOL 05 GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 22)	9,01	436,418	3.932,13
2	P2R4-VST6	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km (P - 21)	9,27	43,750	405,56
3	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 24)	21,32	94,608	2.017,04
4	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 23)	18,38	19,760	363,19
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			**6.717,92**

OBRA 01 PRESSUPOST PROJECTE DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'ASFALT - D
CAPÍTOL 06 SEGURETA I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA000003	pa	Partida alçada Seguretat i Salut (P - 34)	2.135,00	1,000	2.135,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.06			**2.135,00**

OBRA 01 PRESSUPOST PROJECTE DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'ASFALT - D
CAPÍTOL 07 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9H0-01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-34 (P - 31)	168,85	5,000	844,25
TOTAL	CAPÍTOL		01.07			**844,25**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 237 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		208.347,68
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 208.347,68		27.085,20
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 208.347,68		12.500,86
Subtotal		247.933,74
21 % IVA SOBRE 247.933,74		52.066,09
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	299.999,83

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(DOS-CENTS NORANTA-NOU MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)

GABRIEL SANVICENS PUIG - DNI 45493746E (TCAT)

Firmado digitalmente por GABRIEL SANVICENS PUIG - DNI 45493746E (TCAT)
Fecha: 2025.06.04 15:27:22 +02'00'

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 238 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

PLÀNOLS

PLA D'ASFALTATGE 2024 – FASE II

(Juny 2025)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

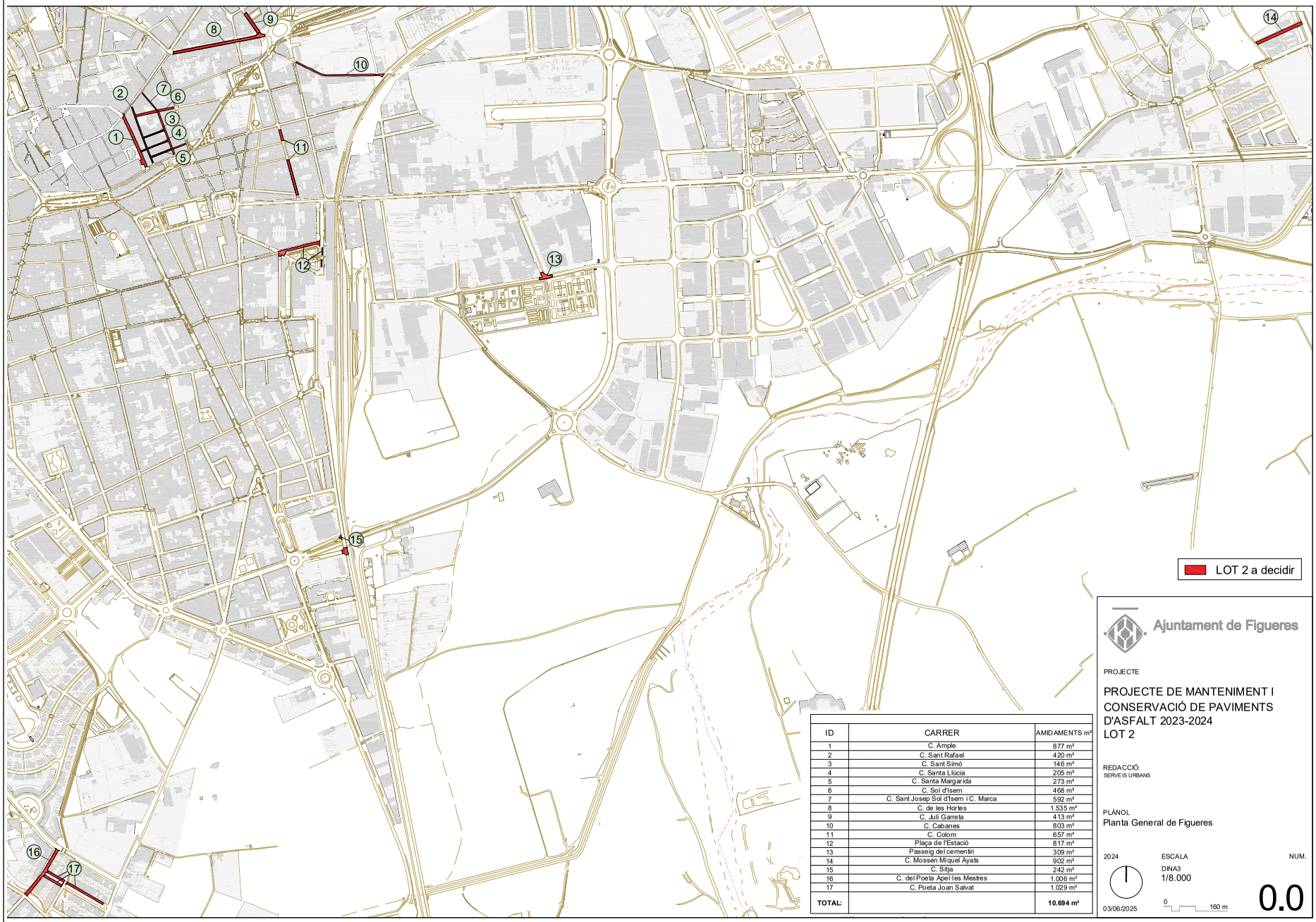
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 239 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27



ID	CARRER	AMIDAMENTS m²
1	C. Ample	877 m²
2	C. Sant Rafael	420 m²
3	C. Sant Simó	146 m²
4	C. Santa Llúcia	205 m²
5	C. Santa Margarida	273 m²
6	C. Sol d'Isern	468 m²
7	C. Sant Josep Sol d'Isern i C. Marca	592 m²
8	C. de les Hortes	1.535 m²
9	C. Juli Garreta	413 m²
10	C. Cabanes	803 m²
11	C. Colom	657 m²
12	Plaça de l'Estació	817 m²
13	Passeig del cementiri	309 m²
14	C. Mossen Miquel Ayats	902 m²
15	C. Sitja	242 m²
16	C. del Poeta Apel·les Mestres	1.006 m²
17	C. Poeta Joan Salvat	1.029 m²
TOTAL:		**10.694 m²**

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE PAVIMENTS D'ASFALT 2023-2024
LOT 2

REDACCIÓ:
SERVEIS URBANS

PLÀNOL
Planta General de Figueres

2024
03/06/2025

ESCALA
DINA3
1/8.000
0 160 m

NUM.
0.0

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

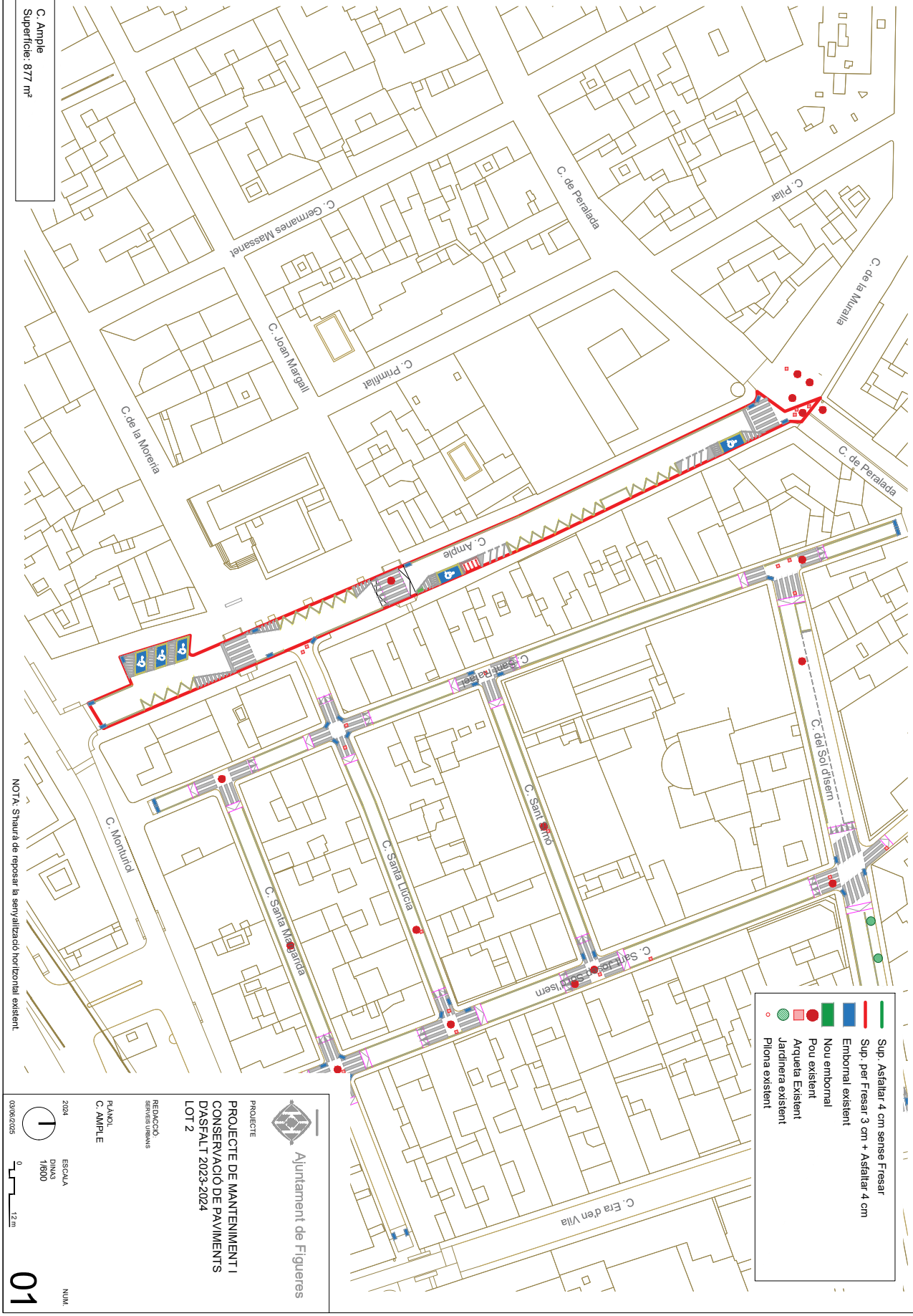
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 240 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

C. Ample
Superfície: 877 m²



NOTA: S'haurà de reposar la senyalització horitzontal existent.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
PROJECTE DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE PAVIMENTS D'ASFALT 2023-2024
LOT 2

REDACCIÓ
SERVEIS URBANS

PLÀNOL
C. AMPLE

ESC-ALA
DINA3
1/600

2024
03/06/2025

0
12 m

NUM.
01

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

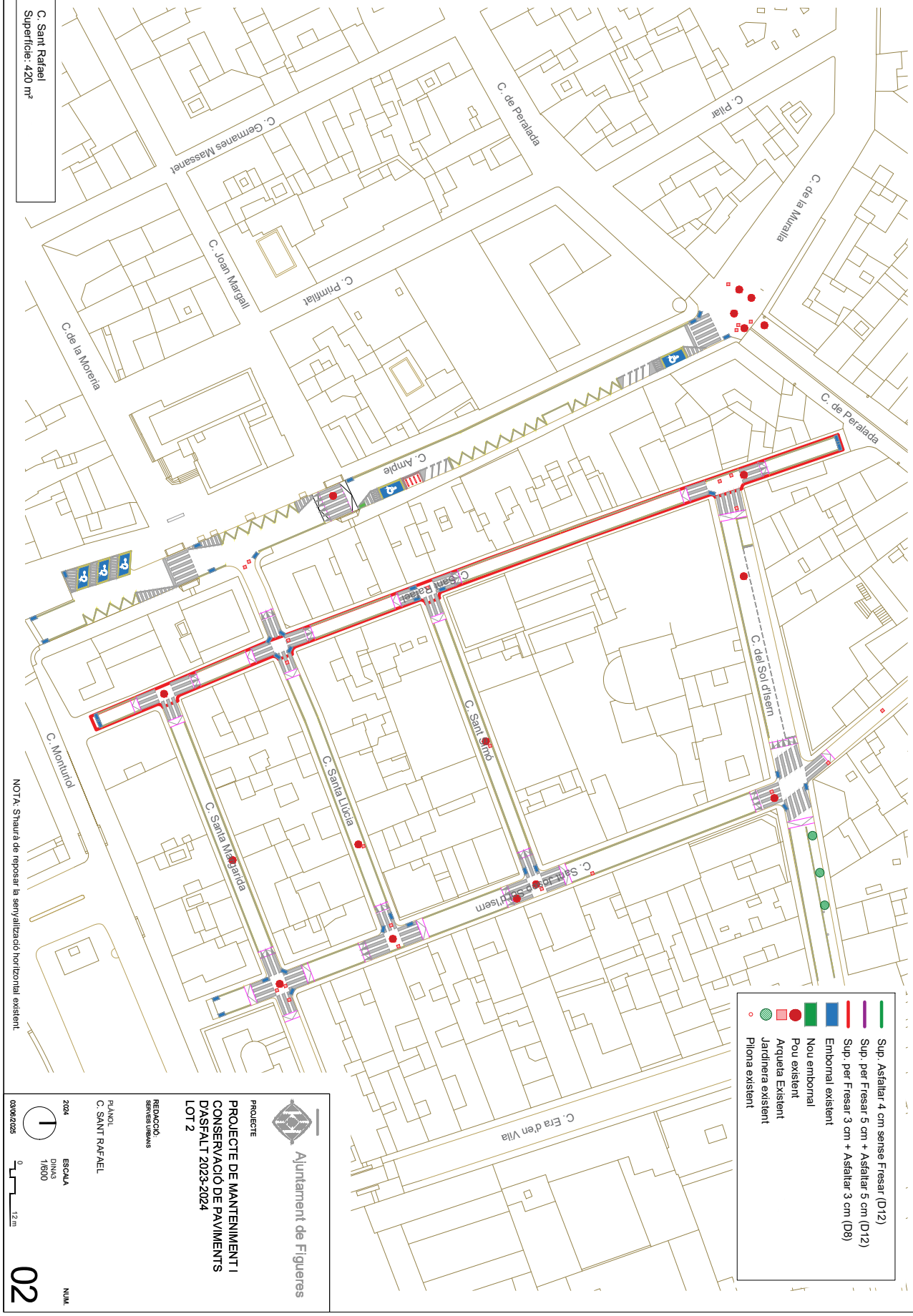
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 241 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

C. Sant Rafael
Superfície: 420 m²



NOTA: S'haurà de reposar la senyalització horitzontal existent.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
PROJECTE DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE PAVIMENTS D'ASFALT 2023-2024 LOT 2

REDACCIÓ
SERVEIS URBANS

PLÀNOL
C. SANT RAFAEL

2024

ESCALA
DINA3
1/600

0 12 m

03/06/2025

NUM.
02

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

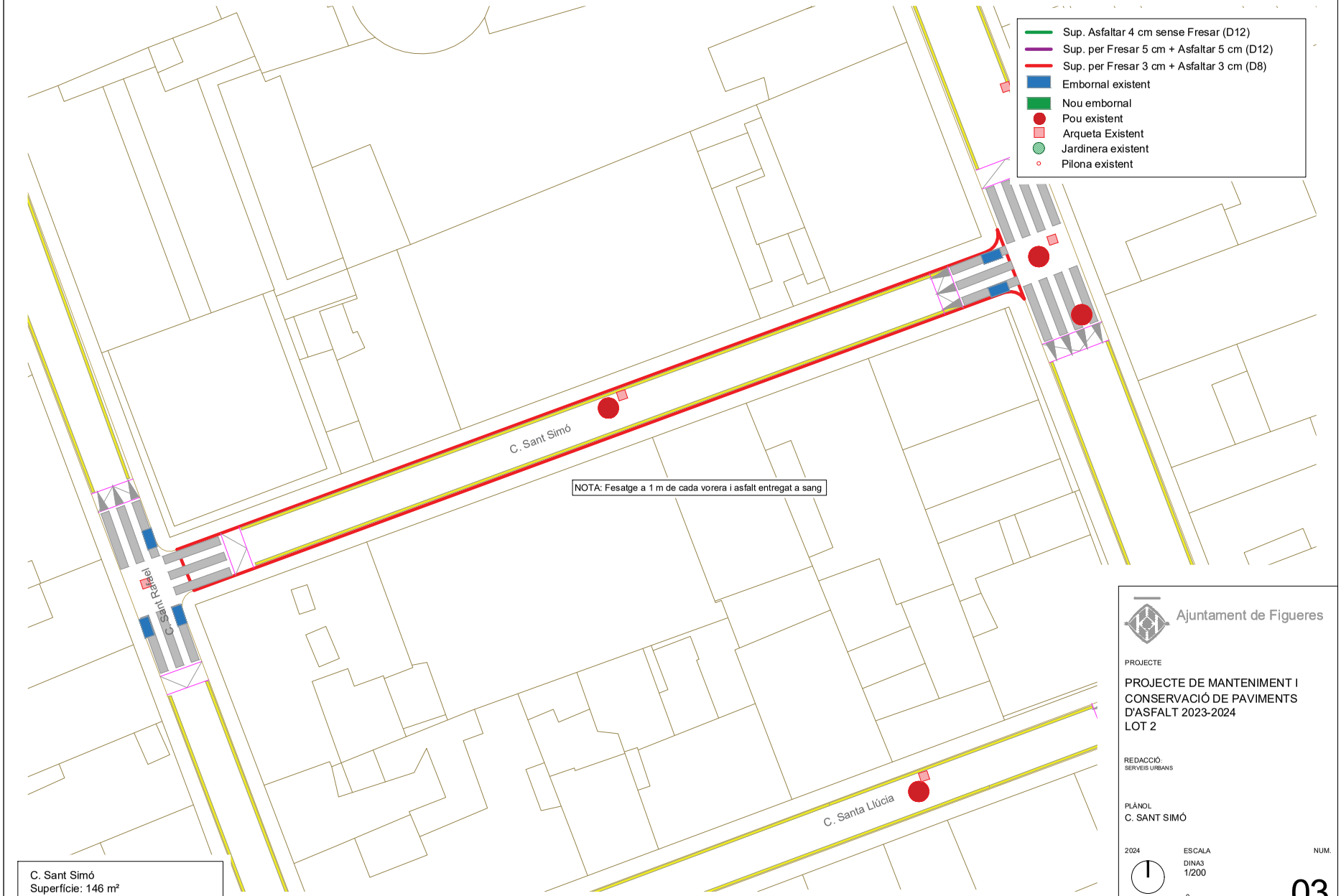
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 242 de 256



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE PAVIMENTS D'ASFALT 2023-2024
LOT 2

REDACCIÓ:
SERVEIS URBANS

PLÀNOL
C. SANT SIMÓ

2024

ESCALA
DINA3
1/200

NUM.
03

03/06/2025

0 4 m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

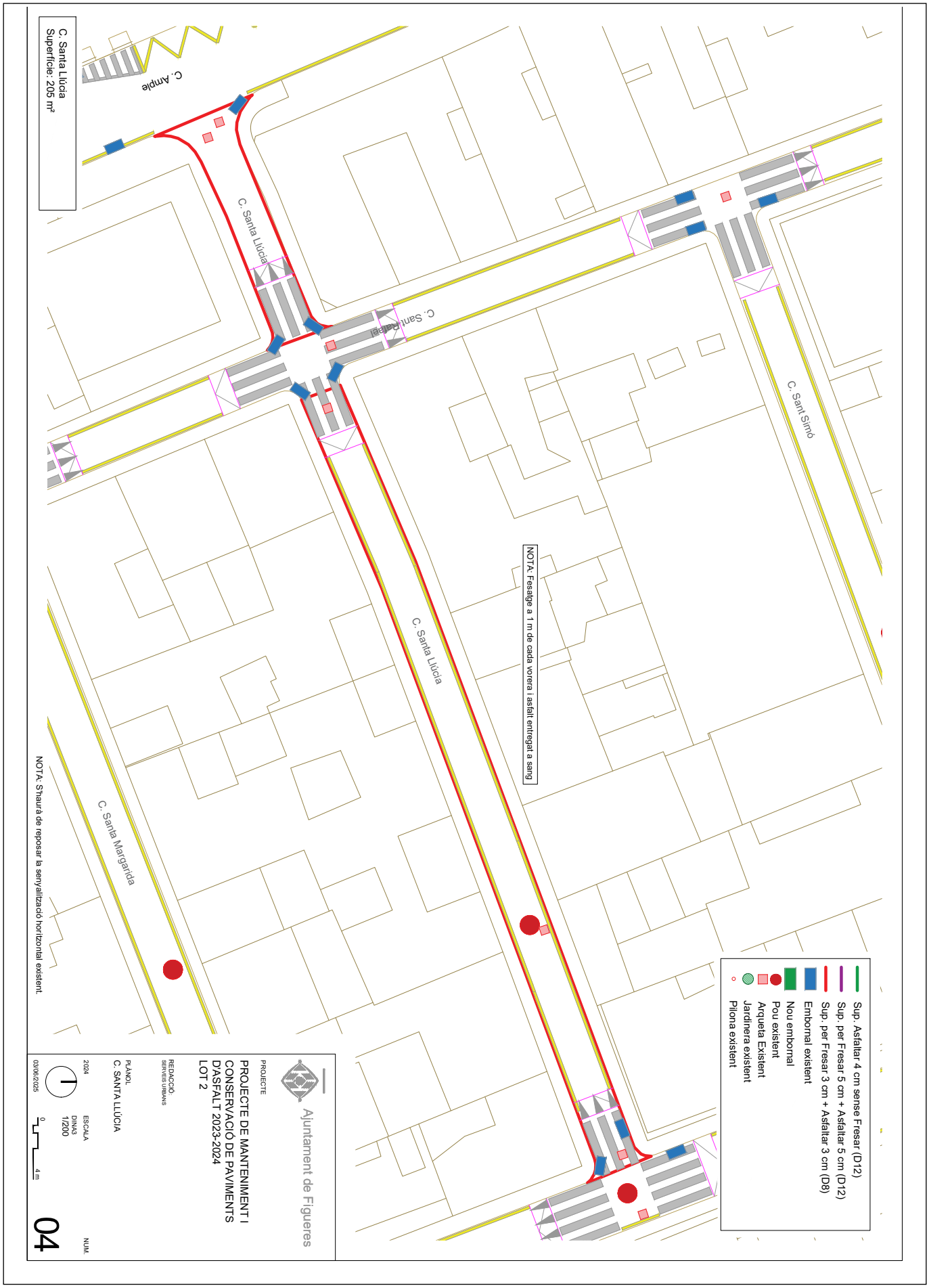
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 243 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

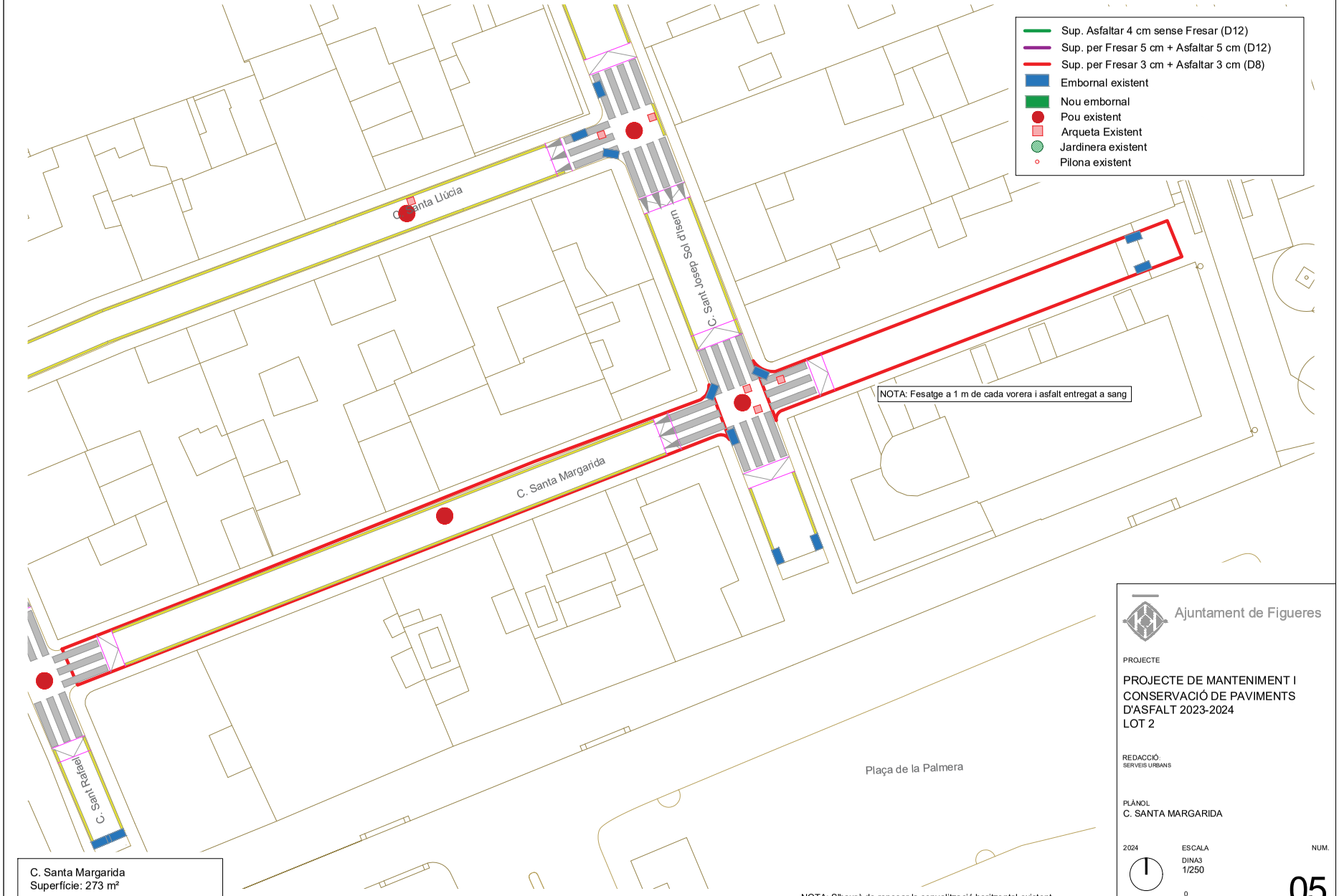
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 244 de 256



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE PAVIMENTS D'ASFALT 2023-2024
LOT 2

REDACCIÓ:
SERVEIS URBANS

PLÀNOL
C. SANTA MARGARIDA

2024

ESCALA
DINA3
1/250

NUM.
05

03/06/2025

0 5 m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

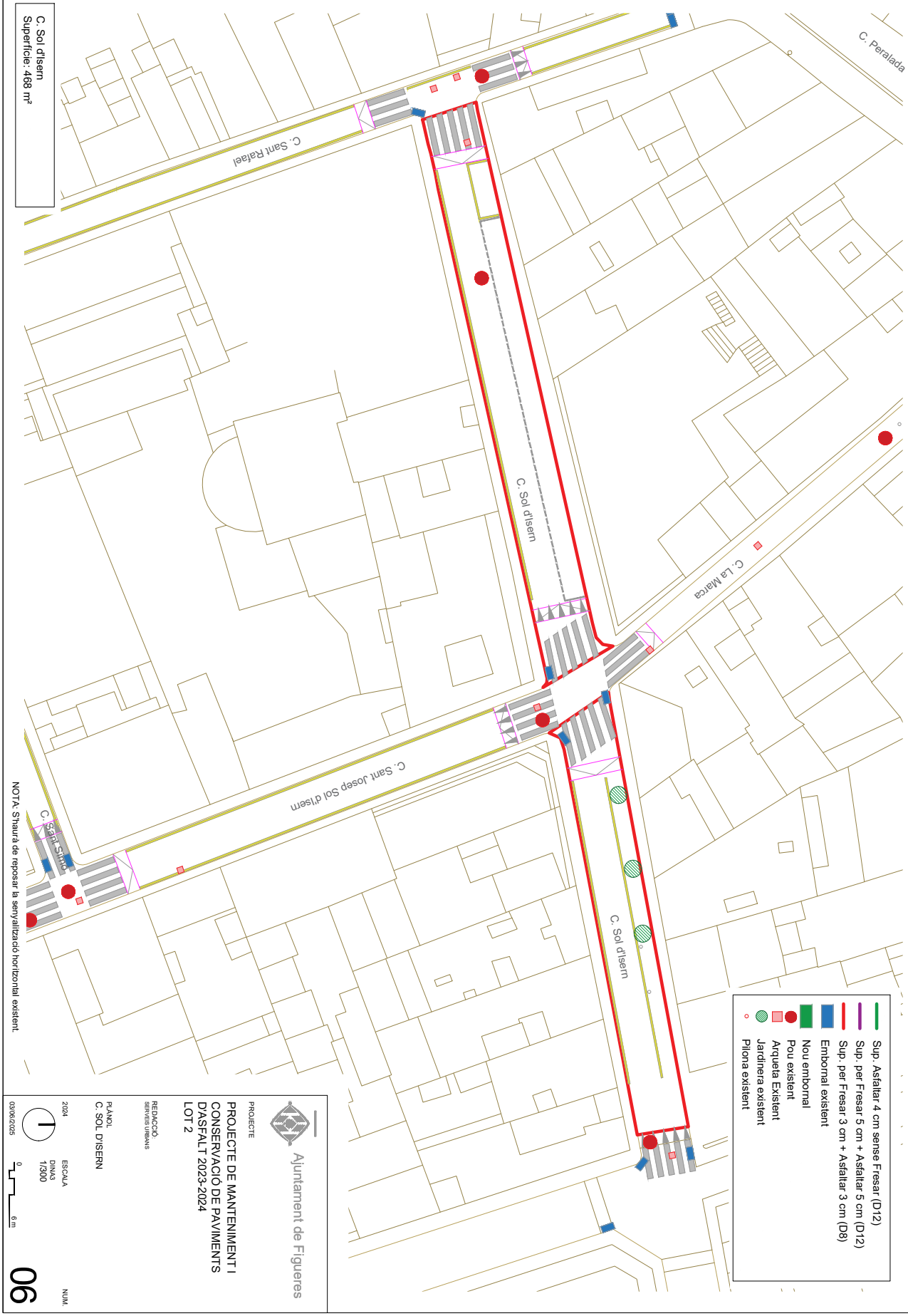
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 245 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

C. Sol d'isern
Superfície: 468 m²



NOTA: S'haurà de reposar la senyalització horitzontal existent.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
PROJECTE DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE PAVIMENTS D'ASFALT 2023-2024 LOT 2

REDACCIÓ
SERVEIS URBANS

PLÀNOL:
C. SOL D'ISERN

ESC-ALA
DINA3
1/300

2024

03/06/2025

0 6 m

NUM.
06

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Document annexat

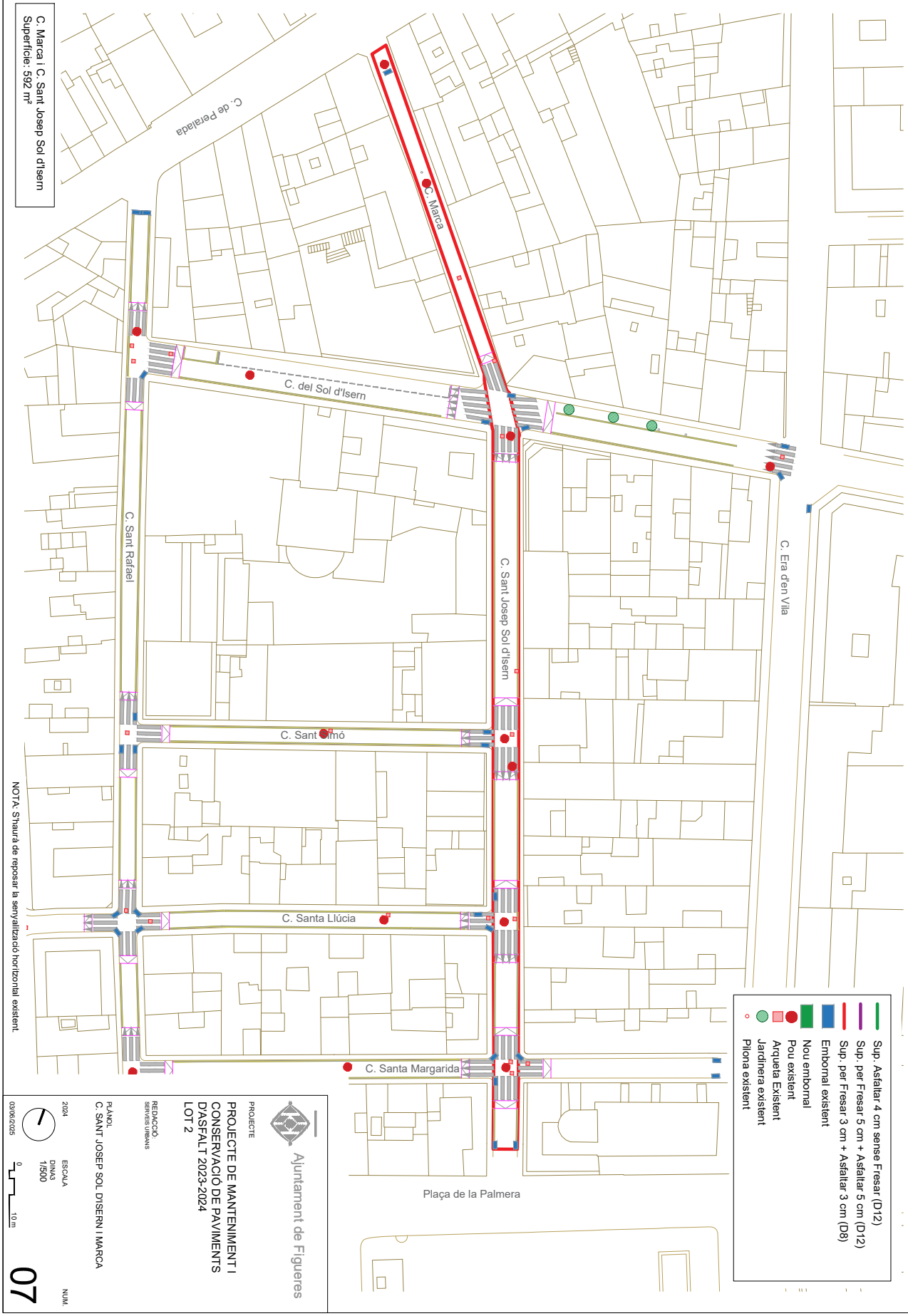
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 246 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

C. Marca i C. Sant Josep Sol d'Isern
Superfície: 592 m²



NOTA: S'haurà de reposar la senyalització horitzontal existent.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
PROJECTE DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE PAVIMENTS D'ASFALT 2023-2024 LOT 2

REDACCIÓ SERVEIS URBANS

PLÀNOL
C. SANT JOSEP SOL D'ISERN I MARCA

2024
ESC-ALA DINA3 1/500
0 10 m
03/06/2025

NUM. 07

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

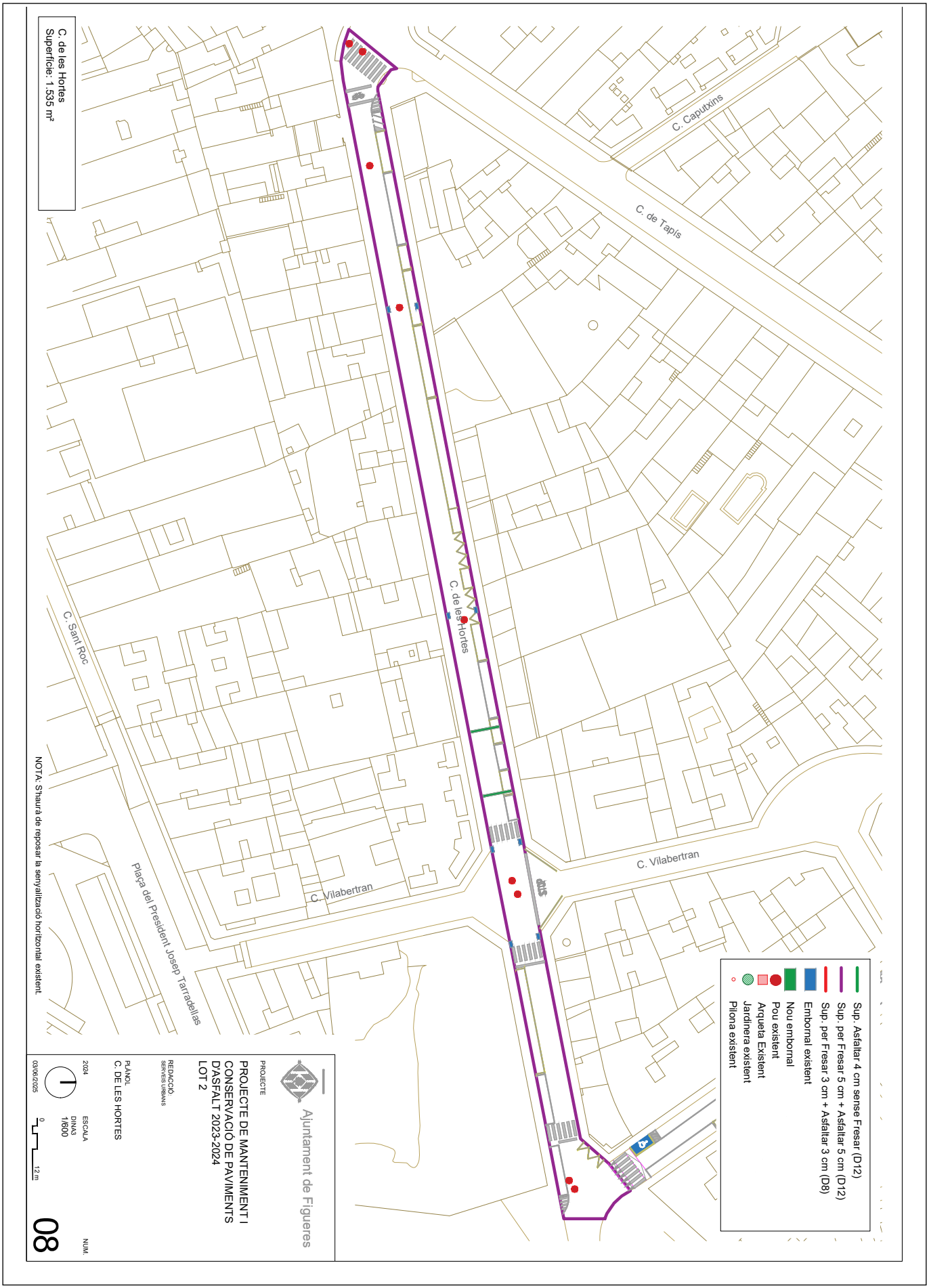
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

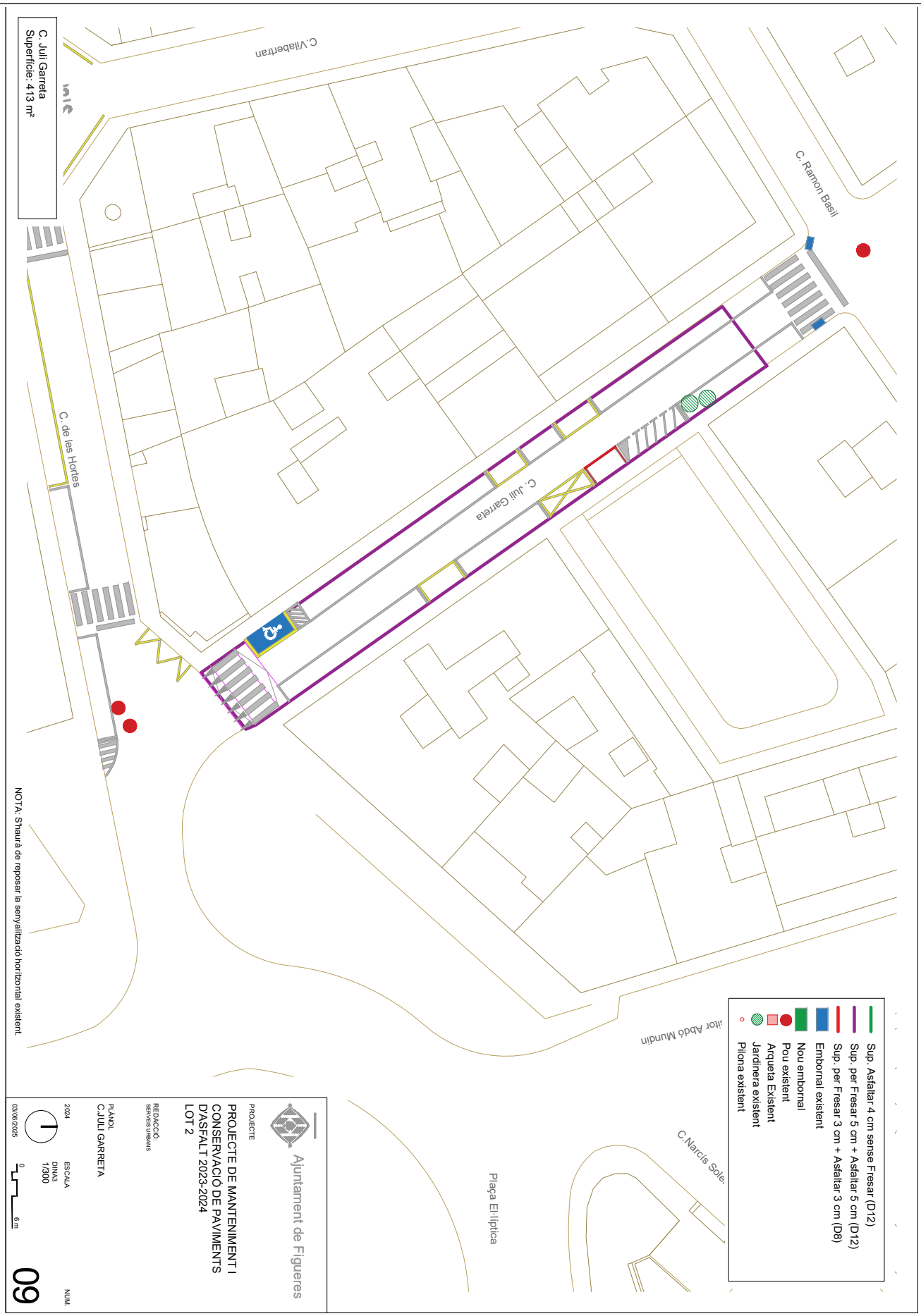
REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 247 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador



C. Juli Garreta
Superfície: 413 m²
C.Vilabertran
C. Ramon Basil
C. de les Hortes
C. Juli Garreta
Sup. Asfaltar 4 cm sense Fresar (D12)
Sup. per Fresar 5 cm + Asfaltar 5 cm (D12)
Sup. per Fresar 3 cm + Asfaltar 3 cm (D8)
Embornal existent
Nou embornal
Pou existent
Arqueta Existent
Jardinera existent
Pilona existent
Plaça El·líptica
C.Narcís Sole
NOTA: S'haurà de reposar la senyalització horitzontal existent.
Ajuntament de Figueres
PROJECTE
PROJECTE DE MANTENIMENT I
CONSERVACIÓ DE PAVIMENTS
D'ASFALT 2023-2024
LOT 2
REDACCIÓ:
SERVEIS URBANS
PLÀNOL
C.JULI GARRETA
2024
ESCALA
DINA3
1/300
03/06/2025
0
6 m
NUM.
09

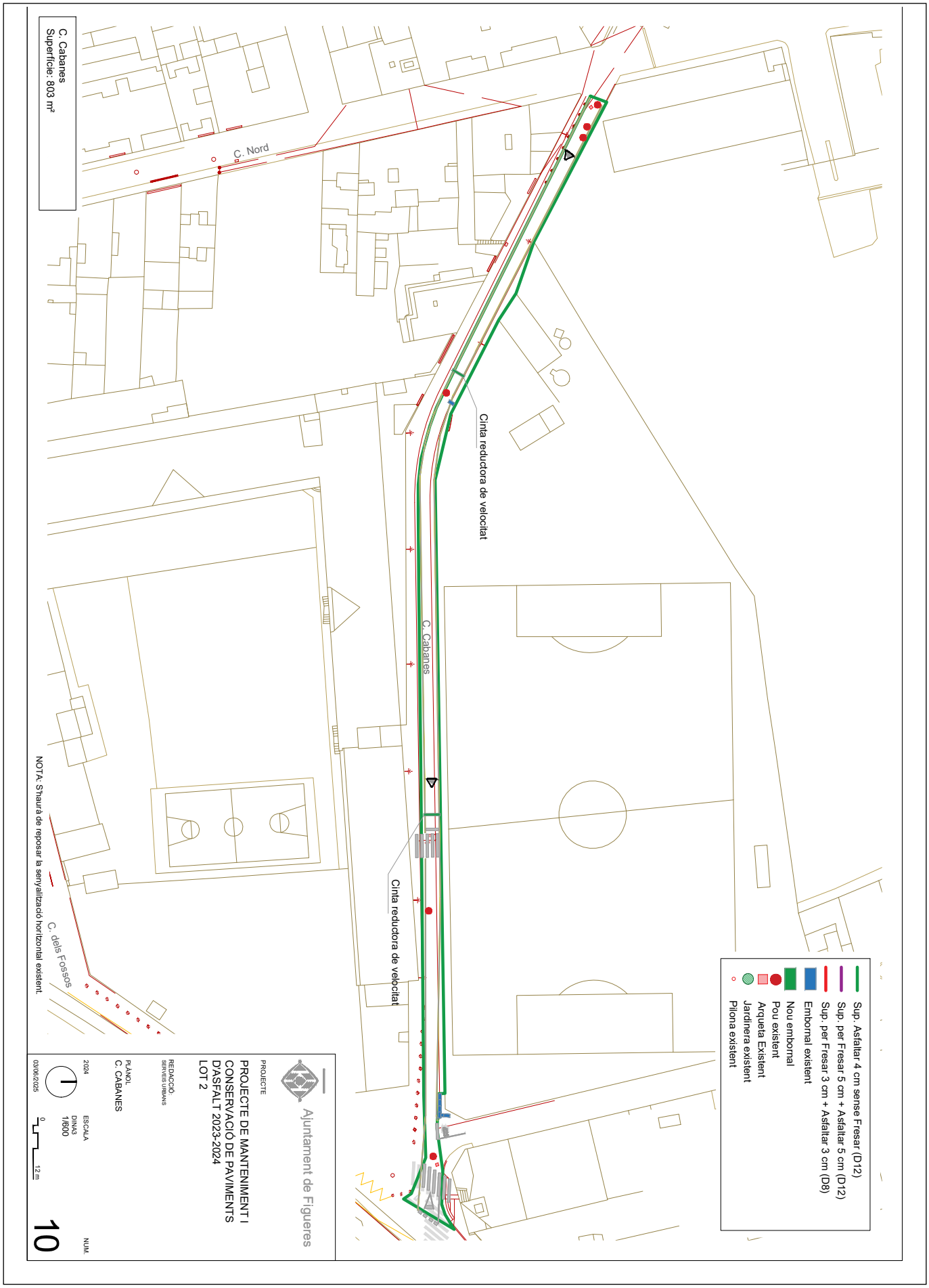
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 249 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

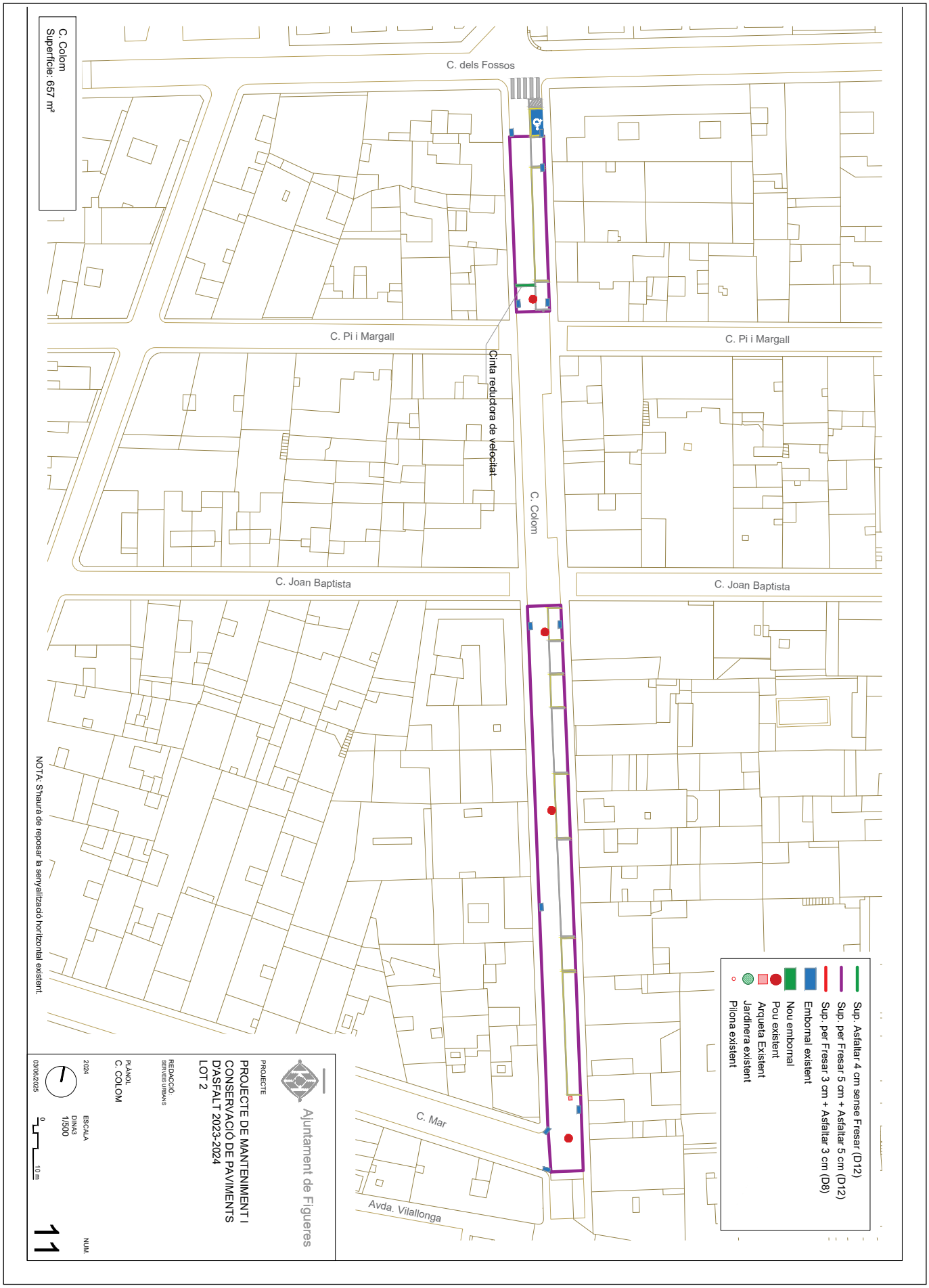
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 250 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

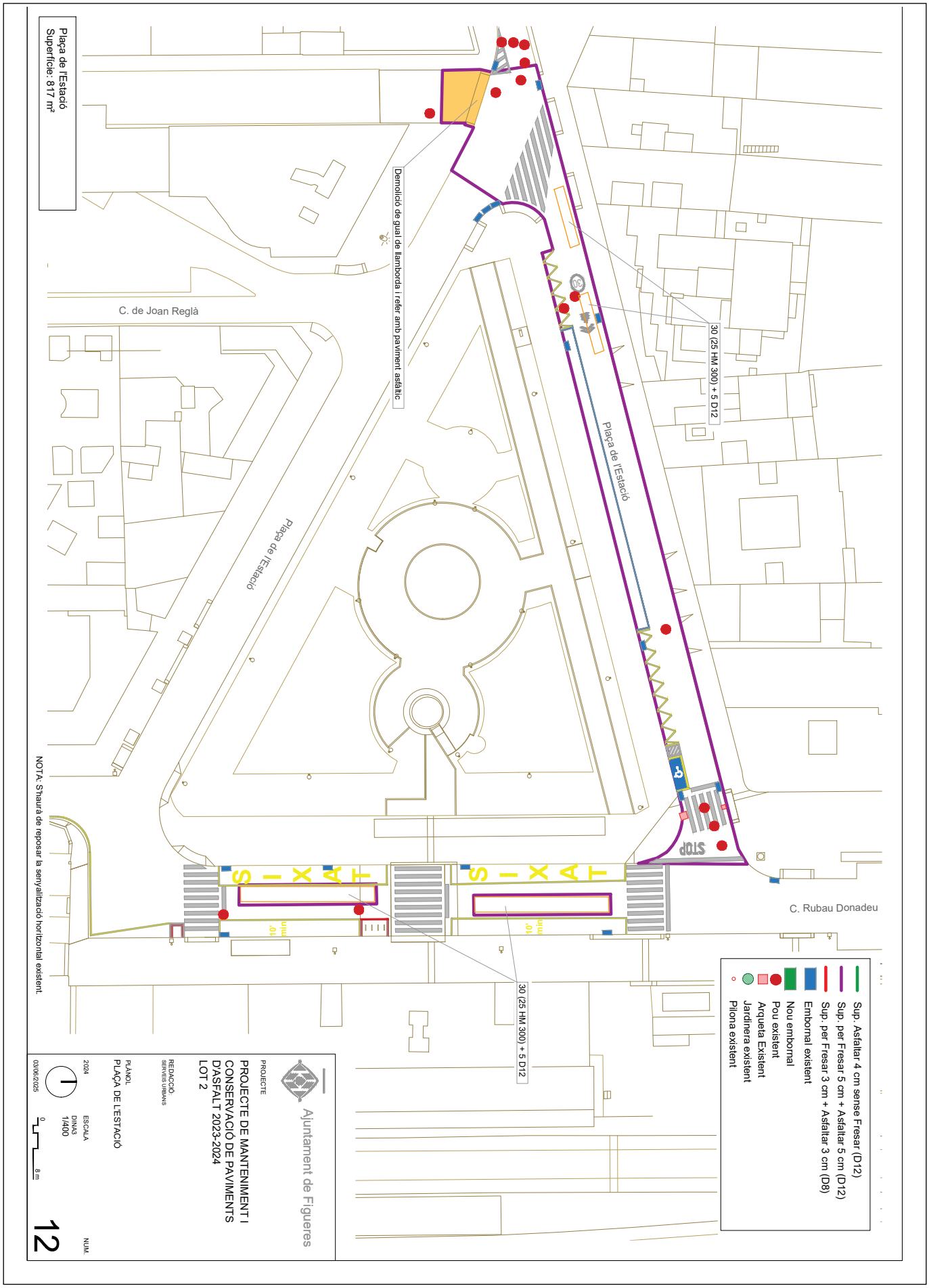
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 251 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

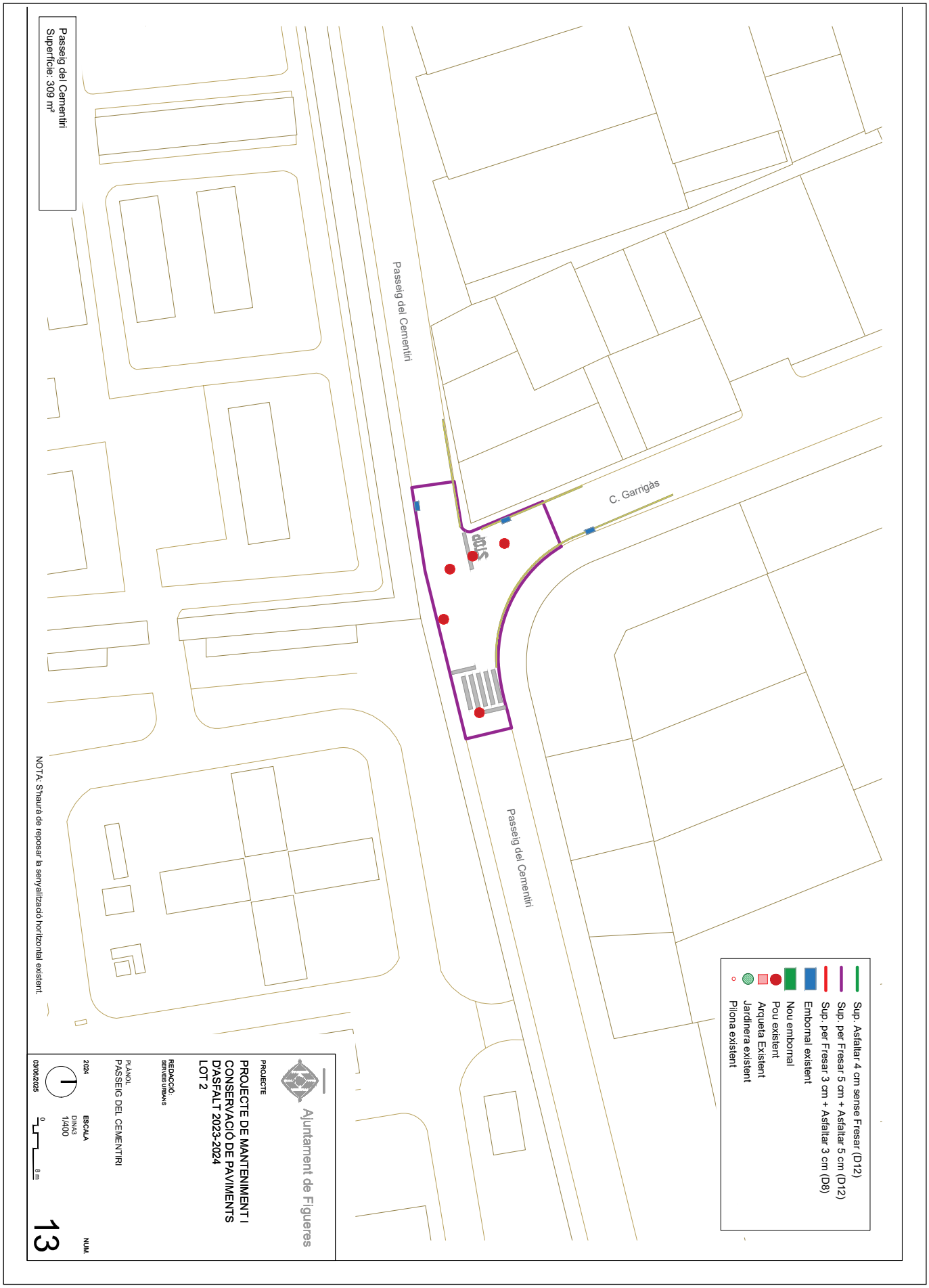
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 252 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

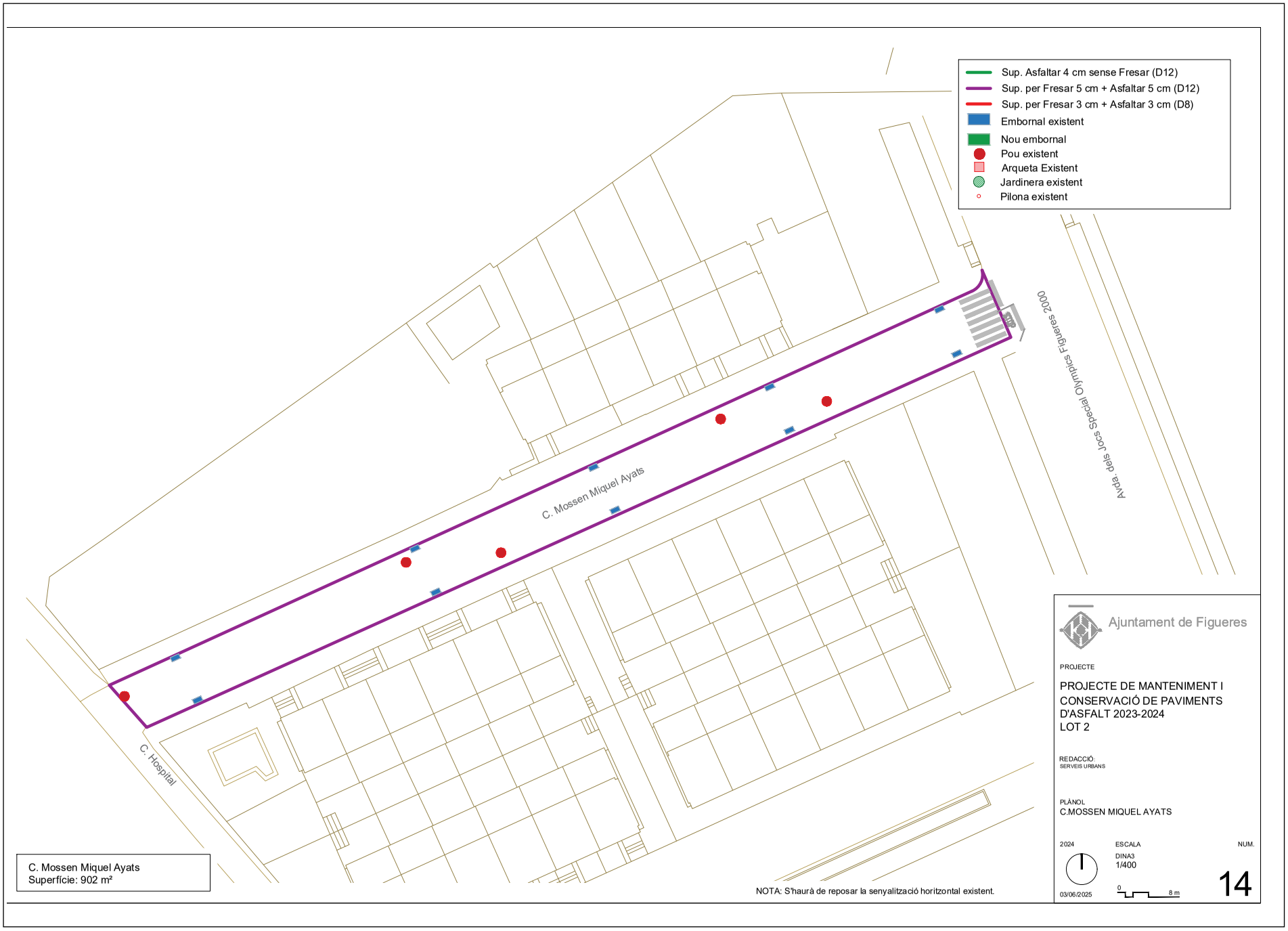
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 253 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

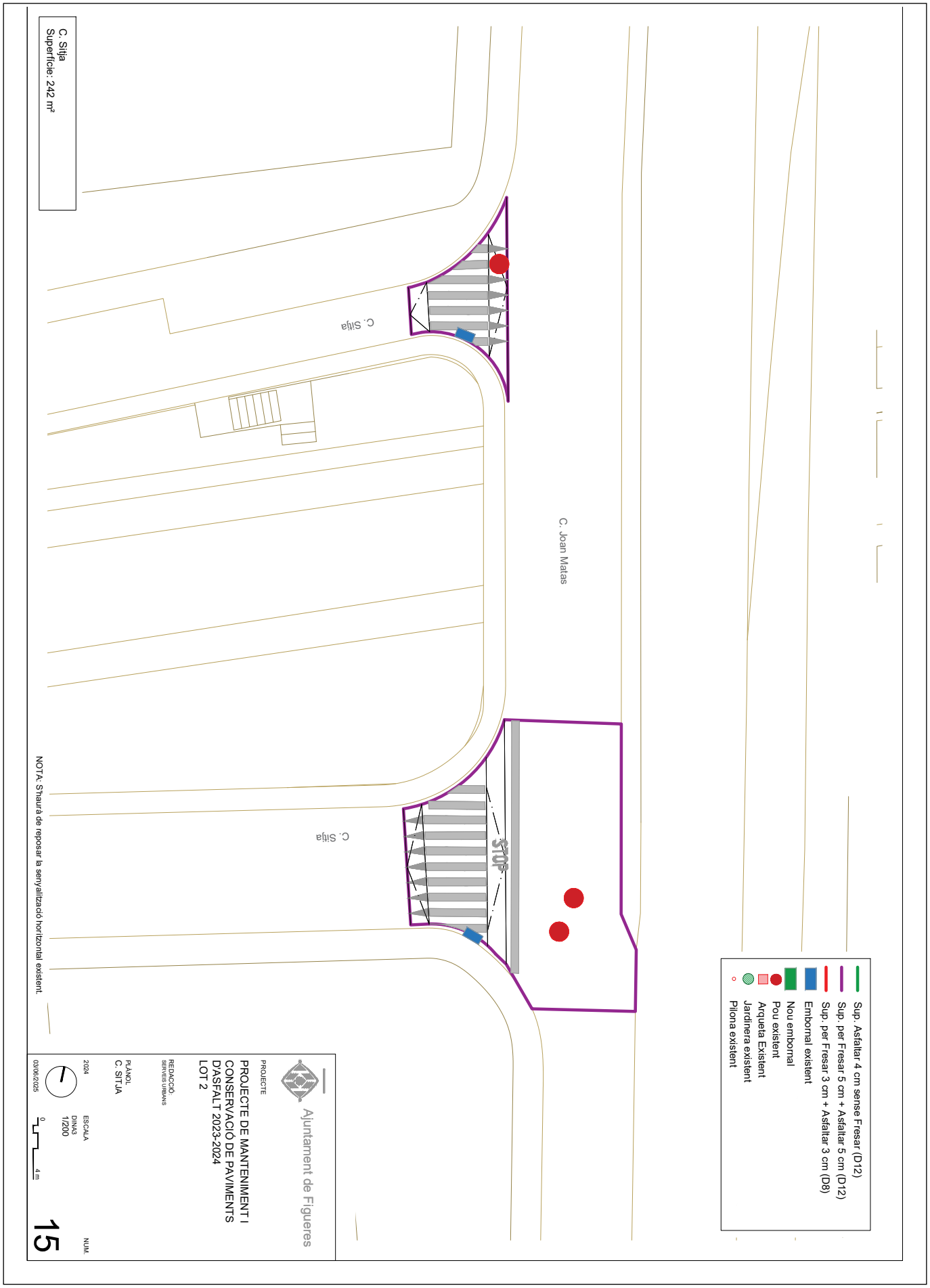
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 254 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

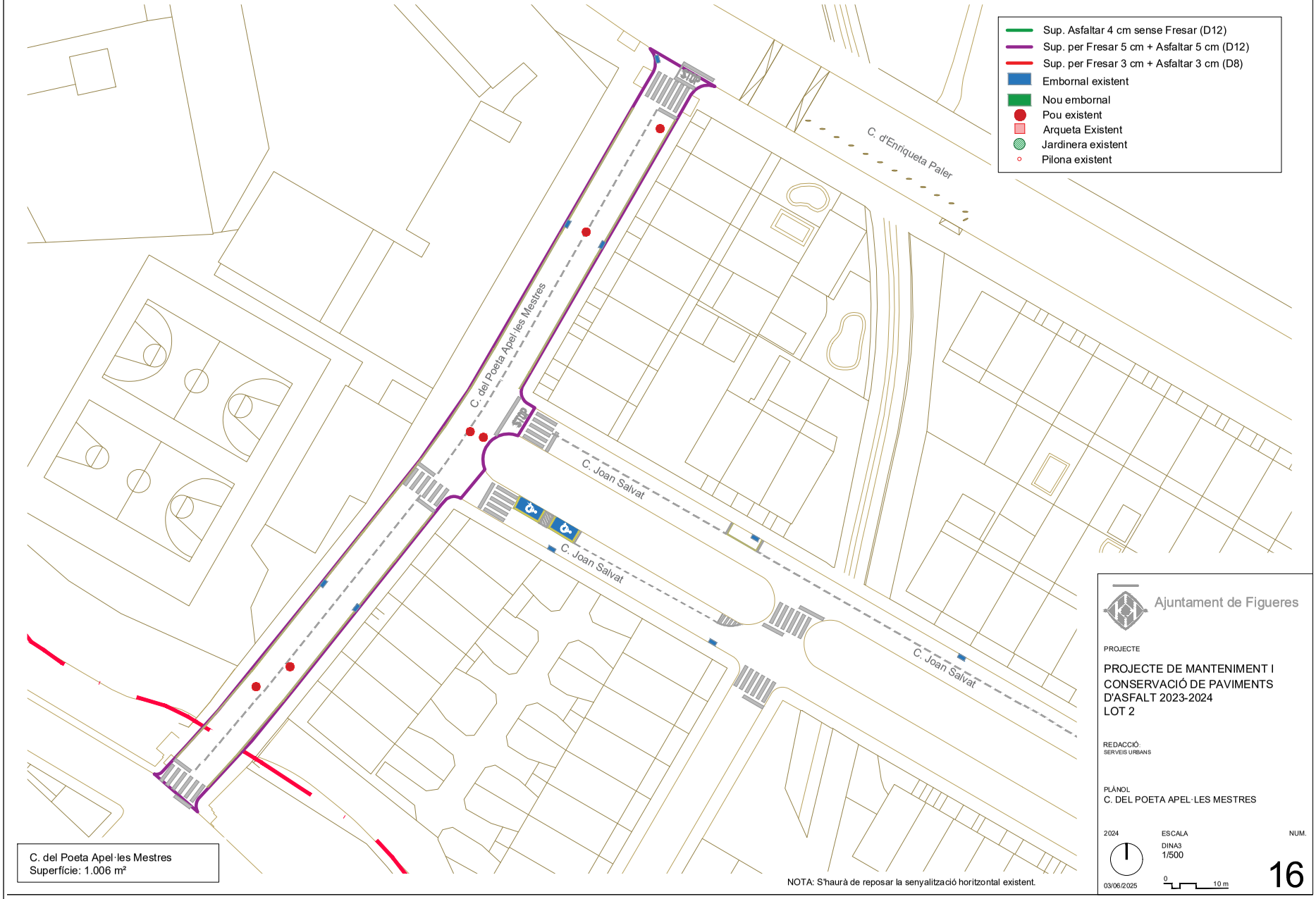
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 255 de 256



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE PAVIMENTS D'ASFALT 2023-2024
LOT 2

REDACCIÓ:
SERVEIS URBANS

PLÀNOL
C. DEL POETA APEL·LES MESTRES

2024

ESCALA
DINA3
1/500

NUM.
16

03/06/2025

0 10 m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

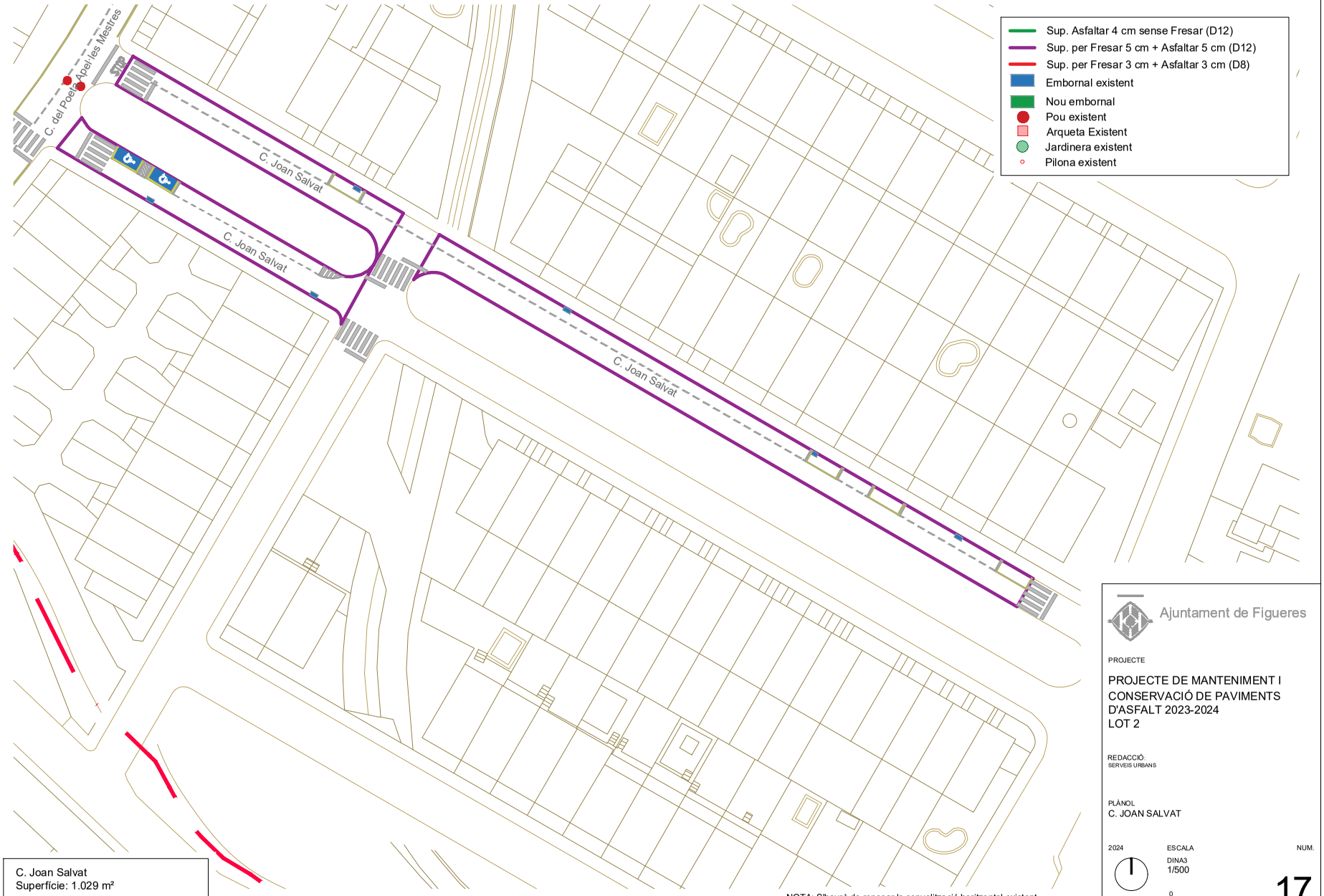
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2025000089

Codi Segur de Verificació: f61657c4-cb7c-46e3-b4ee-3e709f49584b
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2025_4733391
Data d'impressió: 19/06/2025 08:14:08
Pàgina 256 de 256

SIGNATURES
1.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:24
2.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
3.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:25
4.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
5.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
6.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:26
7.- GABRIEL SANVICENS PUIG (TCAT), 04/06/2025 15:27



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE PAVIMENTS D'ASFALT 2023-2024
LOT 2

REDACCIÓ:
SERVEIS URBANS

PLÀNOL
C. JOAN SALVAT

2024
ESCALA
DINA3
1/500
NUM.
17

03/06/2025

0 10 m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original Verificable a www.figueres.cat/validador

DILIGÈNCIA: Per fer constar que el projecte denominat ”Pla d’Asfaltatge 2024-FASE II”, va ésser aprovat per la Junta de Govern Local, el dia 11 de juny 2025. En dono fe.