DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 1 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

MARIA COROMINAS RAMOT
Firmado digitalmente por MARIA COROMINAS RAMOT
Fecha: 2026.04.29 23:19:20 +02'00'

MARTIN COROMINAS BLANCH
Firmado digitalmente por MARTIN COROMINAS BLANCH
Fecha: 2026.04.29 23:20:06 +02'00'

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

PROMOTOR:

Excm. Ajuntament de BIURE

AUTORS:

Maria Corominas Ramot
Martí Corominas Blanch
E.P. ENGINYERIA GRUP7 S.L.P.

DATA:

ABRIL 2026

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 2 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ DEL PROJECTE

I – MEMORIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANEXOS

ANNEX 1: ESTUDI DE FERM

ANNEX 2: ESTUDI FOTOGRÀFIC

ANNEX 3: GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX 4: PLA D'OBRA

ANNEX 5: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX 6: CONTROL DE QUALITAT

ANNEX 7: ESTUDI DE SEGURETAT I

SALUT ANNEX 8: SERVEIS AFECTATS

ANNEX 9: COMPLIMENT ACCESIBILITAT

ANNEX 10: FITXES MOBILIARI

ANNEX 11: ESTRUCTURES

ANNEX 12: INFORME GEOTECNINC

II – PLÀNOLS

III – PLEC DE CONDICIONS

IV – PRESSUPOST

Amidaments

Quadre de preus nº 1

Quadre de preus nº 2

Pressupost

Resum del pressupost

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 3 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

I – MEMÒRIA I ANNEXOS

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 4 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 5 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS 5
2. OBJECTE 8
3. DADES GENERALS 9
4. DADES URBANÍSTIQUES 9
5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 9
5.1. MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS 10
5.2. PAVIMENTS 11
5.3. SERVEIS URBANS ..... **Error! No s'ha definit el marcador.**
5.4. MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA 17
6. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA 17
7. JUSTIFCIACIÓ DE PREUS 17
8. CARACTERÍSTIQUES DE LA CONTRACTACIÓ 18
9. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS 18
10. CONTROL DE QUALITAT 18
11. SEGURETAT I SALUT 18
12. NORMATIVA APLICABLE 19
13. PRESSUPOST 21
14. CARÀCTER DE L'OBRA 22
15. CONCLUSIONS 22

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 6 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

El municipi de Biure, situat a la comarca de l'Alt Empordà (província de Girona), presenta una superfície aproximada de 10,3 km² i una població al voltant dels 250 habitants. Es localitza a l'interior de la comarca, en un entorn de relleu suau característic de la plana empordanesa.

El terme municipal es caracteritza per un paisatge predominantment rural, configurat per camps de conreu, petites masses forestals i edificacions disseminades, que responen a un model d'ocupació del territori vinculat històricament a l'activitat agrària. Tradicionalment, l'economia local s'ha basat en l'agricultura, amb predomini dels conreus de cereals, vinya i olivera, els quals han contribuït a la definició del paisatge i la identitat del municipi.

El nucli urbà es desenvolupa al voltant de l'església parroquial i presenta una trama urbana de caràcter tradicional, pròpia dels petits municipis rurals de l'Empordà. Aquest nucli concentra la major part de l'activitat residencial i els espais de relació social.

Tot i que el municipi no es troba inclòs dins de cap espai natural protegit, el seu entorn immediat manté un elevat valor paisatgístic i ambiental, amb un bon estat de conservació.

El terme municipal de Biure limita amb els municipis de Boadella i les Escaules, Pont de Molins, Masarac i Capmany.

Imatge 1. Situació municipi

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 7 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

El present document té per objecte definir i valorar les obres de reurbanització de l' espai públic situat al nucli urbà del municipi de Biure, a la comarca de l'Alt Empordà. L'àmbit d'actuació correspon a una plaça de caràcter central que connecta directament amb el carrer Nou, principal via d'accés al municipi.

Actualment, aquest espai presenta un estat de deteriorament significatiu pel que fa al paviment, com a conseqüència del pas del temps i de la manca d'intervencions de renovació en els darrers anys. Aquesta situació comporta deficiències en la funcionalitat, l'accessibilitat i la qualitat urbana de l'àmbit.

L'actuació projectada té com a finalitat principal la millora de la seguretat, l'accessibilitat i la qualitat de l'espai públic, mitjançant la demolició del paviment existent en mal estat, la preparació del terreny i l'execució d'un nou paviment adequat a les necessitats actuals. La intervenció permetrà millorar les condicions d'ús de la plaça i reforçar el seu paper com a espai de relació dins del nucli urbà. També es renovaran els serveis urbans existents, amb substitució de la nova xarxa de sanejament, nova xarxa de pluvials, soterrament dels creuament de baixa tensió, nova xarxa de telefonia soterrada i ampliació de xarxa d'enllumenat.

El projecte s'emmarca en la convocatòria de subvencions de la Generalitat de Catalunya corresponent al Pla únic d'obres i serveis de Catalunya (PUOSC) 2025-2029, amb l'objectiu d'obtenir el finançament necessari per a l'execució de les obres i garantir la seva viabilitat.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 8 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Imatge 2. Situació actuació

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 9 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Imatge 3. Estat actual

Es per aquest motiu que l'excel·lentíssim ajuntament de Biure en data Abril 2026 adjudica a EP ENGINYERIA GRUP 7 SLP el "PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA D ELA CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE", per definir i valorar les actuacions necessàries.

2. OBJECTE

El present document té per objecte definir i valorar les obres de renovació del paviment de la plaça de la Constitució i del carrer Processó, situats al nucli urbà del municipi de Biure, a la comarca de l'Alt Empordà. L'actuació inclou la demolició del paviment existent, la preparació del terreny i l'execució de nous paviments, amb l'objectiu de millorar les condicions d'ús d'aquests espais.

Actualment, tant la plaça de la Constitució com el carrer Processó presenten un estat de deteriorament del paviment que afecta la seguretat i l'accessibilitat dels usuaris. Així mateix, es detecten mancances en la configuració superficial que dificulten el drenatge adequat de les aigües pluvials.

Amb l'objectiu de millorar la seguretat, la funcionalitat i la qualitat urbana de l'àmbit, es preveu la renovació integral del paviment i l'adequació de les pendents per garantir un correcte drenatge superficial. Aquesta actuació permetrà optimitzar l'ús de l'espai i

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 10 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

reforçar la seva integració dins del nucli urbà, especialment per la seva connexió amb el carrer Nou, principal via d'accés al municipi.

Així mateix, l'actuació inclou la renovació i millora dels serveis urbans existents, amb la substitució de la xarxa de sanejament, l'execució d'una nova xarxa de drenatge d'aigües pluvials, el soterrament dels creuaments de baixa tensió, la implantació d'una nova xarxa de telecomunicacions soterrada i l'ampliació de la xarxa d'enllumenat públic, amb la finalitat de garantir un funcionament adequat de les infraestructures i adaptar-les als requeriments actuals.

3. DADES GENERALS

- Títol del projecte: PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE LA CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE
- Autor del projecte: Martí Corominas Blanch (EP ENGINYERIA GRUP 7 SLP)
  Enginyer de Camins, Canals i Ports
  Número de col·legiat: 11.039
  Maria Corominas Ramot (EP ENGINYERIA GRUP 7 SLP)
  Enginyera de Camins, Canals i Ports
  Número de col·legiat: 34.239
- Autor d'estudi de Seguretat i salut:
  Martí Corominas Blanch (EP ENGINYERIA GRUP 7 SLP)
  Enginyer de Camins, Canals i Ports
  Número de col·legiat: 11.039
  Maria Corominas Ramot (EP ENGINYERIA GRUP 7 SLP)
  Enginyera de Camins, Canals i Ports
  Número de col·legiat: 34.239
- Promotor: Ajuntament de Biure

4. DADES URBANÍSTIQUES

Aquest document s'adaptarà al planejament urbanístic vigent al municipi.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres previstes consisteixen en la reurbanització completa de la plaça de la Constitució i del carrer Processó, situats al municipi de Biure, a la comarca de l'Alt

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 11 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Empordà, amb una superfície total d'actuació de 893 m². L'actuació inclou l'enderroc del paviment existent, actualment format per aglomerat asfàltic i peces de panot, així com l'execució d'una nova plataforma única que prioritzi l'ús per als vianants i permeti la convivència amb el trànsit rodat en aquells trams on sigui necessari.

Les actuacions previstes es desenvolupen segons els següents treballs:

5.1. MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS

Les actuacions previstes s'inicien amb els treballs d'enderroc i desmuntatge dels elements existents dins l'àmbit d'actuació, que comprèn la plaça de la Constitució i el carrer Processó, al municipi de Biure, a la comarca de l'Alt Empordà. El paviment actual, format per aglomerat asfàltic i paviments de peces de panot en diferents estats de conservació, serà completament retirat.

Les operacions inclouen el trencament mecànic del ferm existent, la càrrega, transport i gestió dels materials resultants a gestor autoritzat, així com la retirada d'elements residuals, serveis fora d'ús o materials impropis que puguin aparèixer durant els treballs.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 12 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Posteriorment, es procedirà a l'excavació i rebaix del terreny fins a assolir les cotes definides en projecte, incloent la formació de la caixa de paviment i l'adequació de les pendents previstes.

Un cop finalitzats els treballs d'enderroc i excavació, es durà a terme la preparació del terreny de fonament, incloent la regularització i compactació del fons d'excavació fins als graus exigits, amb l'objectiu de garantir una base adequada per a la posterior execució de la capa de tot-u artificial definida en projecte.

Aquestes operacions resulten essencials per assegurar la durabilitat i el correcte comportament estructural del paviment projectat.

5.2. PAVIMENTACIÓ

La proposta de pavimentació es resol mitjançant una plataforma única al conjunt de l'àmbit, amb una superfície total de 893 m², configurant un espai urbà continu que prioritza el pas de vianants i permet la circulació de trànsit rodat restringit en determinats trams.

La solució adoptada es basa en la diferenciació funcional dels materials, amb l'objectiu de garantir la durabilitat, la seguretat i la correcta lectura de l'espai. En aquest sentit, es preveu la col·locació de paviment de peces d'adoquí en la major part de la superfície (416 m²), especialment en zones de circulació compartida, per la seva resistència i capacitat d'adaptació a possibles deformacions. Aquest paviment es disposarà sobre una capa de formigó de formació de 18 cm, assegurant una correcta transmissió de càrregues.

En les zones de transició, accessos i punts singulars (378 m²), s'executarà un paviment continu de formigó amb acabat superficial antilliscant fretassat, amb l'objectiu de facilitar la mobilitat i reforçar la seguretat dels usuaris, especialment en condicions meteorològiques adverses.

Des del punt de vista constructiu, la secció de ferm s'ha dimensionat en funció de les càrregues previstes:

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

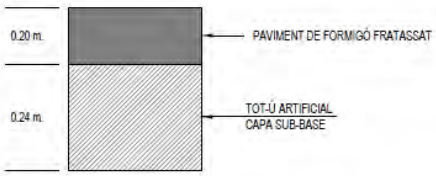
DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 13 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- Zones amb trànsit rodat:
  - Paviment de peces d'adoquí de 8 cm de gruix
  - Capa de formigó de formació de 18 cm
  - Sub-base de tot-u granular de 15 cm, degudament compactada

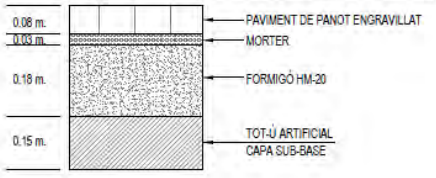
La totalitat del paviment es recolzarà sobre una base prèviament regularitzada i compactada de tot-ú artificial. Així mateix, es definiran les pendents longitudinals i transversals necessàries per garantir l'evacuació eficient de les aigües pluvials, evitant la formació de bassals i assegurant la durabilitat del conjunt.

Els materials emprats compliran amb la normativa tècnica vigent i amb els criteris de qualitat exigibles en obres d'urbanització.

DETALL DE PAVIMENT DE FORMIGÓ FRATASSAT

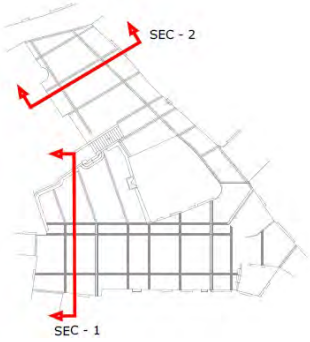


DETALL DE PAVIMENT LLAMBORDA BREINCO MODEL TERENA SIX

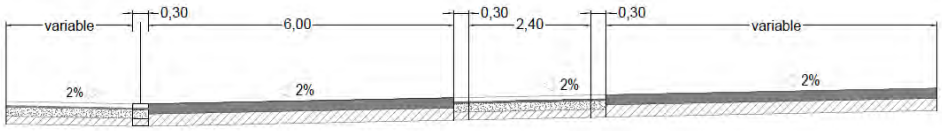


AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

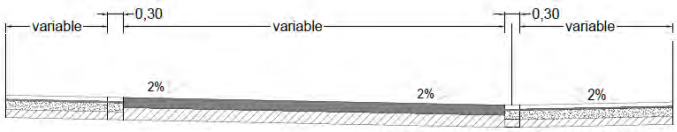
DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 14 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



SECCIÓ 1



SECCIÓ 2



5.3. DRENATGE I SANEJAMENT

Actualment, l'àmbit d'actuació disposa d'una xarxa separativa de sanejament i pluvials de formigó, que presenta un estat de conservació deficient i una capacitat limitada en relació amb les necessitats actuals.

L'actuació preveu la substitució completa d'aquesta xarxa existent per una nova xarxa separativa, diferenciant les aigües residuals de les aigües pluvials, amb l'objectiu de millorar el funcionament hidràulic del sistema i adaptar-lo a la normativa vigent.

La nova xarxa de sanejament es projecta mitjançant conduccions soterrades de polietilè de paret estructurada tipus SN8, amb diàmetres adequats als cabals previstos, col·locades sobre llit de sorra i amb el pendent necessari per garantir l'evacuació per gravetat. Aquesta xarxa es completarà amb la construcció de pous de registre prefabricats, que es disposaran en canvis de direcció, punts singulars i amb una separació màxima aproximada de 50 metres, amb l'objectiu de facilitar les tasques de manteniment i inspecció.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 15 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Paral·lelament, es disposarà una nova xarxa de drenatge d'aigües pluvials, formada per embornals de captació connectats a conduccions soterrades. Els embornals es col·locaran en els punts baixos de la plataforma i amb una separació màxima aproximada de 25 metres, per tal de garantir una adequada recollida de les aigües superficials.

Al carrer Processó, atesa la seva configuració longitudinal, es preveu la disposició de dues reixes transversals de drenatge, amb l'objectiu de millorar la captació de les aigües pluvials i evitar l'acumulació d'aigua en superfície.

Atès que actualment no es disposa d'una xarxa separativa de pluvials completament desenvolupada en l'entorn, el desguàs de les aigües pluvials es realitzarà provisionalment a la xarxa de sanejament existent i una part a la xarxa de pluvials existent.

Així mateix, es preveu la connexió de les escomeses existents a la nova xarxa, així com l'execució de noves escomeses en els punts necessaris. Les actuacions inclouen l'excavació de rases, la col·locació de canonades, el reblert i compactació, i la reposició dels paviments afectats.

El conjunt de la intervenció permetrà millorar la capacitat de drenatge, reduir el risc d'episodis de saturació i garantir un funcionament més eficient i adaptable a futures ampliacions de la xarxa.

5.4. BAIXA TENSIÓ

En l'àmbit d'actuació es disposa actualment d'una xarxa aèria de baixa tensió que creua puntualment la plaça de la Constitució i el carrer Processó, generant interferències amb la nova configuració de l'espai urbà.

A tal efecte, s'ha sol·licitat assessorament a la companyia distribuïdora E-distribución, amb la finalitat de definir la solució tècnica més adequada per a l'adaptació de la xarxa existent.

D'acord amb els criteris establerts, es preveu el soterrament dels creuaments actuals de la xarxa de baixa tensió, mitjançant la disposició de noves canalitzacions soterrades, garantint la protecció mecànica de les línies i la seva correcta integració amb la resta de serveis urbans.

Paral·lelament, els trams longitudinals es resolen mitjançant un nou traçat per façana, executat amb nova línia de baixa tensió fixada amb grapes, substituint íntegrament la

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 16 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

instal·lació existent. Aquesta solució permet ordenar la infraestructura, millorar la seva integració urbana i minimitzar les afectacions sobre el paviment projectat.

Les actuacions inclouran l'execució de rases per a les noves canalitzacions, la col·locació de tubs protectors, la instal·lació de la nova línia grapada en façana, així com la reposició dels paviments afectats i totes les operacions necessàries per garantir el correcte funcionament de la xarxa, d'acord amb les prescripcions de la companyia distribuïdora.

5.5. TELEFONIA

L'actuació preveu l'execució d'una nova xarxa de telecomunicacions soterrada dins l'àmbit de la plaça de la Constitució i el carrer Processó, amb l'objectiu de substituir les instal·lacions existents i adaptar-les a la nova configuració de la urbanització.

La nova xarxa es resoldrà mitjançant la disposició d'una canalització formada per dos tubs de PVC de diàmetre 63 mm, col·locats en rasa i degudament protegits, garantint la seva continuïtat al llarg de l'àmbit d'actuació.

Es preveu la col·locació d'arquetes tipus H en els encreuaments de vial, per tal de facilitar els canvis de direcció, registres i operacions de manteniment, així com arquetes tipus M per a les escomeses als diferents punts de servei.

Les actuacions inclouran l'excavació de rases, la col·locació de la canalització, el reblert i compactació, així com la correcta reposició dels paviments afectats. El conjunt de la instal·lació es realitzarà d'acord amb les prescripcions de les companyies operadores i la normativa vigent.

5.6. ENLLUMENAT

Actualment, l'àmbit d'actuació disposa d'una xarxa d'enllumenat públic soterrada, en correcte funcionament.

L'actuació preveu el reforç de la instal·lació existent mitjançant la incorporació de cinc nous punts de llum, amb l'objectiu de millorar els nivells d'il·luminació i garantir una adequada uniformitat lumínica en el conjunt de la plaça de la Constitució i el carrer Processó.

Els nous punts de llum estaran formats per lluminàries tipus Junior GEN4 de Carandini o equivalent, amb tecnologia LED d'alta eficiència, temperatura de color 3000 K, adequada per a entorns urbans i espais de prioritat per a vianants.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 17 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Les lluminàries es disposaran fixades a façana mitjançant suports metàl·lics, a una alçada aproximada de 5,00 m (±0,50 m segons la configuració de la façana), evitant la col·locació de columnes i afavorint la integració de la instal·lació dins l'espai urbà.

Els nous punts de llum es connectaran a la xarxa existent, aprofitant les canalitzacions disponibles sempre que sigui viable, i adaptant la instal·lació als requeriments tècnics actuals.

Les actuacions inclouran la col·locació de suports de façana, el cablejat, la instal·lació de les lluminàries, així com la seva connexió a la línia existent i la reposició dels paviments afectats en els punts necessaris.

El conjunt de la instal·lació es realitzarà d'acord amb la normativa vigent, garantint la seguretat, l'eficiència energètica i la correcta integració de l'enllumenat dins l'espai urbà.

5.7. ESTRUCTURES

Les actuacions previstes en el present projecte inclouen la substitució de dos murets existents dins l'àmbit de la plaça de la Constitució i el carrer Processó, els quals presenten un estat de conservació deficient.

Es preveu l'enderroc complet dels murets actuals i la seva substitució per nous murets de contenció executats in situ amb formigó armat, amb una alçada màxima aproximada d'1,00 m, dimensionats i calculats per garantir la seva estabilitat i adequació a les condicions d'ús previstes.

Els murets projectats presenten una longitud aproximada de 7,00 m i 5,00 m respectivament, si bé el seu dimensionament s'ha realitzat considerant una longitud superior, garantint així un marge de seguretat addicional en el seu comportament estructural.

Constructivament, els murs es resolen mitjançant mur de formigó armat amb sabata correguda, executat sobre capa de formigó de neteja, amb encofrat a dues cares i armadura d'acer B500S, d'acord amb els criteris de càlcul estructural. El formigó utilitzat serà del tipus HA-25 / B / 20 / XC2, adequat a les condicions ambientals de l'obra.

A la part posterior dels murs es preveu la disposició de sistemes de drenatge que permetin evitar l'acumulació d'aigua i la generació de pressions hidrostàtiques.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 18 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Com a acabat, es preveu el revestiment exterior del mur mitjançant xapa d'acer corten preoxidada, fixada sobre subestructura metàl·lica, amb l'objectiu de millorar la integració estètica dins l'entorn urbà.

El dimensionament dels murs s'ha realitzat d'acord amb la normativa vigent, considerant les accions d'empenta de terres i sobrecàrregues, i verificant les condicions d'estabilitat, resistència i servei.

5.8. MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA

El projecte contempla la col·locació i/o reposició d'elements de mobiliari urbà, com ara bancs, papereres o altres elements funcionals, amb l'objectiu de millorar l'estada i l'ús de l'espai per part dels ciutadans.

La disposició del mobiliari es definirà de manera coherent amb la nova configuració de la plaça i el carrer, evitant interferències amb els itineraris accessibles i garantint la correcta funcionalitat de l'espai. No es preveuen actuacions significatives de jardineria, més enllà d'intervencions puntuals associades a la integració del projecte.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

En compliment de l'article 132 del Reial decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'elabora l'annex núm. de treball, on s'estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

Es considera suficient un termini de QUATRE (4) mesos per a la realització d'aquests treballs, tal com es justifica a l'annex corresponent mitjançant un diagrama de barres, a partir de l'acta de replanteig o d'inici de les obres.

El termini de garantia es fixa en 1 any a partir del moment que la Direcció Facultativa lliuri el certificat final de recepció. Aquest període es considera suficient per poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que es pugui detectar.

7. JUSTIFCIACIÓ DE PREUS

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 19 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Els preus s'han elaborat d'acord a la normativa vigent i amb la justificació corresponent de mà d'obra, materials i maquinària, tal com s'indica a l'annex corresponent.

El contractista no tindrà dret a Revisió de Preus tret que li sigui d'aplicació el que preveuen els articles 103 i 105 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic.

8. CARACTERÍSTIQUES DE LA CONTRACTACIÓ

Atès que es tracta d'una obra amb un import inferior a 500.000€ d'execució per contracte, segons la Llei 9/2017 , del 8 de novembre de contractes del sector públic, no és exigible la classificació del contractista.

9. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

Degut a la naturalesa de l'obra, soterrament de les diferents xarxes de serveis del nucli urbà, no s'hauran d'expropiar propietats privades.

Els serveis afectats es troben a l'annex corresponent, es preveu una partida corresponent per serveis afectats.

10. CONTROL DE QUALITAT

El director de les obres realitzarà un Pla de Control de Qualitat on es fixaran els assaigs que es considerin necessaris d'acord amb el que disposa el Decret 375/88, de 1 de setembre de 1988 publicat al DOG amb data 28/12/88 i desenvolupat a l'Ordre de 13 de setembre de 1989, i el seu import és inferior a l'1 % del pressupost d'execució material, segons disposa el Reial decret 136/60, de 3 de febrer, de la Presidència del Govern.

Per tant, aquest import es considera inclòs dins els costos indirectes i les despeses generals de l'obra.

11. SEGURETAT I SALUT

S'ha redactat un estudi bàsic de seguretat i salut, d'acord amb el que disposa el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 20 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

i salut a les obres de construcció. Segons la normativa vigent, el cost de les mesures preventives es considera inclòs dins de cadascun dels preus unitaris.

12. NORMATIVA APLICABLE

Es fa constar explícitament que aquest projecte compleix tota la normativa vigent que afecten les obres a realitzar. La normativa vigent de compliment obligat per a l'execució de totes i cadascuna de les unitats d'obra contemplades en aquest projecte s'especifica al plec de condicions tècniques particulars:

- Norma 6.1-IC. Seccions de ferm (Ordre FOM 3460/2003 de 28 de novembre. BOE núm. 297 de 12 de desembre de 2003. BOE-A-2003-22787)
- PG-3. Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres.
- Instrucció 8.3-IC. Senyalització, abalisament, defensa, neteja i terminació d'obres fixes fora de poblat (Ordre de 31 d'agost de 1987).
- Instrucció Espanyola de Formigó Estructural EHE-08. Comissió Permanent del Formigó (Real
- Decret 375/88, pel qual s'estableixen els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de Control de Qualitat materials.
- Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.
- Orden FOM/2523/2014, de 12 de desembre, Plec de prescripcions tècniques generals per a Obres de Carreteres i Ponts (PG-3).
- Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, aprovat perReial Decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructura

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 21 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. BOE núm. 256 de 25 d'octubre del 1997. BOE-A-1997-22614.
- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'Octubre pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Decret 375/88, pel qual s'estableixen els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de Control de Qualitat materials.
- REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, i el DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderrocs.
- Reial Decret 1098/2001, del 12 d'octubre, del Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. BOE núm. 257 de 26 d'octubre del 2001. BOE-A-2001-19995.
- Reial Decret 773/2015, del 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. Aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre. BOE núm. 213 de 5 de setembre del 2015. BOE-A-2015-9607.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014. BOE núm. 272 de 9 de novembre del 2017. BOE-A-2017-12902.
- Llei 3/2007, del 4 de juliol, de l'obra pública, Comunitat Autònoma de Catalunya. DOGC núm. 4920 de 6 de juliol de 2007. BOE-A-2007-14801
- Llei 21/2013, del 9 de desembre, d'avaluació ambiental. BOE núm. 296 d'11 de desembre del 2013. BOE-A-2013-12913.
- "Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local", ACA març de 2003.
- "Recomanacions tècniques per dissenyar infraestructures que interfereixen amb l'espai fluvial", ACA juny de 2006

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 22 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- Prescripcions Tècniques per al Disseny de Passos de Fauna i Tancaments Perimetrals, Ministeri de Medi Ambient, 2006.
- Decret 375/88, pel qual sestableixen els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de qualitat materials.

13. PRESSUPOST

El banc de preus utilitzat és la base preus del BEDEC a la província de Girona de l'any 2025-01, per obres de tipus urbanització PEM 0,402 M. El BEDEC és un conjunt de bases de dades generat per l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC), amb informació de productes de la construcció que ofereix informació de preus, plecs de condicions, dades ambientals, biblioteca d'objectes BIM, bancs d'entitats, bancs d'empreses, pressupostos tipus i banc de normativa. El conjunt de les dades del BEDEC estan permanentment actualitzades i els preus que contenen aquestes bases de dades són utilitzats com a referents en la determinació dels preus de mercat.

La justificació de preus d'aquest projecte s'ha realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials habituals de mercat, segons es detalla a l'Annex corresponent. Els costos indirectes aplicats als preus del present projecte són del 2%, habitual en aquest tipus d'obres.

En el document "Pressupost" figuren els amidaments detallats de cada unitat d'obra, fets d'acord amb les prescripcions que s'inclouen al PPT. A aquests amidaments se'ls aplica els preus continguts als corresponents quadres núm. 1 i núm. 2 per a l'obtenció dels pressuposts parcials i totals.

Tanmateix s'ha aplicat un percentatge del 13% en concepte de despeses generals, fiscals (excepte IVA), financeres i tota la resta derivada de l'execució del contracte i, d'un 6% en concepte de benefici industrial.

El pressupost d'execució material resultant de les obres definides ascendeix a la quantitat de DOS-CENTS SETZE MIL SET-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS # 216.774,30#.

Aplicant el 13% en concepte de despeses generals i el 6% en concepte de benefici industrial, i sobre la suma anterior el 21% corresponent a l'IVA, resulta el pressupost

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 23 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

d'execució per contracte que ascendeix a la quantitat de TRES-CENTS DOTZE MIL CENT TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS # 312.133,32 #.

14. CARÀCTER DE L'OBRA

D'acord amb l'article 12 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, aquesta obra es classifica com a Obres de primer establiment, reforma o gran reparació, i atenent l'article 35 d'aquest a efectes d'elaboració del projecte, aquest queda simplificat amb la documentació tècnica suficient per definir, valorar i executar les obres a contractar.

15. CONCLUSIONS

Es manifesta que amb el conjunt de documents que formen el present projecte, queden suficientment definides les obres "PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE", i que en compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 13 la LCSP 9/2017 , es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigit a l'article 125 del Reglament, ja que conté tots i cadascun dels elements que són necessaris per a la utilització de l'obra i és susceptible de ser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i, concretament, allò que reflecteix l'article 18 d'aquesta.

Figueres, abril del 2026

Martí Corominas Blanch
Enginyer de camins canals i Ports
Col. núm. 11.039

Maria Corominas Ramot
Enginyer de camins canals i Ports
Col. núm. 34.239

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 24 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 25 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ANNEXOS

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 26 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ANNEX 1: ESTUDI FERM

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 27 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2

2. TRAÇAT DE LA XARXA VIARIA, ALINEACIONS I RASSANTS 2

3. ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES 2

4. PAVIMENTS 4

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 28 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

1. Introducció

L'actuació preveu la reurbanització de l'àmbit mitjançant la renovació completa del paviment existent amb la implantació d'un nou paquet de ferm adequat a les condicions d'ús i a les càrregues de trànsit previstes.

Així mateix, es contempla la implantació d'una nova xarxa de sanejament separativa, diferenciant la recollida d'aigües pluvials i residuals, així com la reposició dels serveis afectats (telefonia, telecomunicacions, baixa tensió i mitja tensió).

Complementàriament, es preveu la millora de la urbanització mitjançant la incorporació d'espècies vegetals adaptades a les condicions climàtiques de la zona.

2. Traçat de la xarxa viaria, alineacions i rasants

El traçat proposat dels vials s'adapta al terreny existent, mantenint les alineacions actuals i respectant la configuració de l'espai urbà consolidat. L'actuació es desenvolupa en una secció de plataforma única, tant a la plaça com al carrer, sense diferenciació física entre zones de vianants i de circulació.

La rasant del carrer i de la plaça ve condicionada per les diferències de cota existents, garantint la seva continuïtat i una adequada adaptació a l'entorn, minimitzant els moviments de terres.

Es presenta especial atenció a la definició de les pendents, tant longitudinals com transversals, assegurant valors compatibles amb l'accessibilitat (pendents transversals aproximadament del 2%) i el correcte drenatge superficial.

3. Enderrocs i moviment de terres

En primer lloc, es procedirà al desmuntatge de tots els elements superficials existents dins l'àmbit d'actuació, com ara bancs, papereres, senyals, contenidors i altres elements ancorats sobre els paviments, amb l'objectiu de deixar el terreny lliure abans de l'inici dels treballs d'enderroc.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 29 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Posteriorment, es duran a terme els enderrocs dels paviments existents, així com els moviments de terres necessaris per a la formació de la caixa del paviment en tota la zona d'actuació (plaça i carrer), i l'execució de les rases a les noves xarxes de serveis (drenatge, sanejament, baixa tensió, telecomunicacions i serveis afectats).

Un cop finalitzats els enderrocs i amb el terreny natural a la vista, s'executaran els moviments de terres consistents principalment en excavacions per a la formació dels diferents elements estructurals, així com per a la posterior execució dels ferms i paviments.

Les runes generades, així com els materials procedents dels desmuntatges i excavacions, corresponen majoritàriament a l'enderroc dels paviments existents i a l'excavació de rases per a la implantació de nous serveis. Aquests es gestionaran d'acord amb la normativa vigent.

El càlcul de moviment de terres i dels volums de runa és necessari tant per a la correcta gestió de residus com per a la planificació dels mitjans auxiliars, maquinària i materials de reblert i anivellació.

Els amidaments dels volums d'excavació, transport a dipòsit controlat i reblerts s'han obtingut a partir de les cubicacions realitzades sobre la superfície en planta. Aquests amidaments es reflecteixen en el pressupost del present projecte. En el cas de les rases de serveis, els volums s'han determinat a partir de la longitud en planta, l'amplada i la profunditat corresponent.

Els materials excavats no aprofitables seran transportats a un dipòsit autoritzat, amb el corresponent abonament del cànon de gestió de residus.

El procés metodològic seguit és el següent:

- Definició de la geometria mitjançant seccions transversals.
- Cubicació del moviment de terres a partir de la topografia existent
- Determinació de zones de reblert i destinació de materials sobrants

Tots els nivells geològics identificats es consideren excavables amb mitjans convencionals.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 30 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Els materials excavats corresponen principalment a reblerts antròpics, els quals, per la seva naturalesa, es consideren en general inadequats per a la seva reutilització, excepte en casos puntuals de reblert de rases. En la major part dels casos seran transportats a dipòsit controlat.

Atesa la ubicació de l'àmbit en un entorn urbà consolidat, es detallen a continuació els principals elements a desmuntar o enderrocar:

- Desmuntatge de papereres
- Desmuntatge d'embornals, reixes i pous
- Desmuntatge de tapes de registre
- Enderroc de paviments de vorera
- Enderroc de ferm existent
- Enderroc de vorada i rigola

PAVIMENTS

- **Plaça de Constitució i carrer Processó**

Paviment llamborda Breinco model Terana Six

El paviment que s'utilitzarà és el paviment tipus Terana six de 20x10x8 cm de Breinco o similar i, col·locades les peces a testa ,amb morter M-5 , rejuntat amb beurada de ciment, sobre una base de 18 cm de formigó HM-20. Aquest ferm es troba recolzat sobre una base de 15 cm de tot-ú compactat al 98% del Proctor normal, segons el article 40.16 del PCTG.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 31 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Rigola

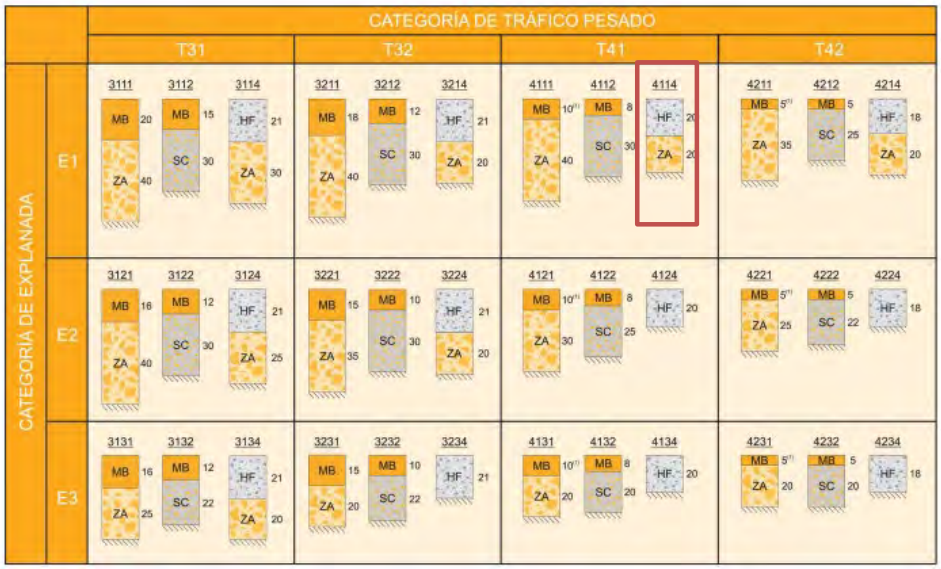
Llosa vulcano de 30x20x8 cm de Breinco o similar

Paviment de formigó fratassat

Tenint en compte que aquest tram de carrer no hi ha haurà un gran volum de transit pesat de circulació, es preveu la següent secció de ferm (transit pesat entre 50-25 vehicles pesats al dia):

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 32 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



- 24 cm de tot-u
- 20 cm de base de formigó HM30 fratassat

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 33 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ANNEX 2: ESTUDI FOTOGRÀFIC

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 34 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 37 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 38 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 39 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 40 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ANNEX 3: GESTIÓ DE RESIDUS

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 41 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ÍNCIDE

1.- INTRODUCCIÓ 2

2.-NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE 2

3.- IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA 3

4.- ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERARAN A L' OBRA 4

5. MESURES PER LA PLANIFICACIÓ Y OPTIMITZACIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA DEL PROJECTE 5

5.1. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ 5

5.2. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS 6

5.3. PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS 7

6.- OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINESSIN ELS RESIDUS QUE ES GENERIN A L'OBRA 7

7.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNICAS 9

8.-VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC9

9.- CENTRES DE GESTIÓ DE RESIDUS 9

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 42 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

1.- INTRODUCCIÓ

L'actual annex d'Estudi de Gestió de Residus, annexa al present projecte, té l'objectiu de donar compliment al Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició i el decret 89/2010, regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderrocs.

A l'annex següent es desenvoluparan els punts següents:

- Normativa i legislació aplicable
- Identificació dels residus de la construcció i demolició generats a l'obra, codificats segons "ORDEN MAM 304/2002. Operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus"
- Estimació de la quantitat generada en volum i pes.
- Mesures per a la prevenció dels residus a l'obra
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran als residus.
- Mesures per la separació dels residus a l'obra
- Prescripcions en relació a l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió de residus.
- Valoració del cost previst de la gestió de RCD

2.-NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

Per l'estudi del present annex s'han considerat les normatives:

- Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20).
- Reial decret 782/1998, del 30 d'abril, del Ministeri de la Presidència. BOE: 1 de maig de 1998. Modificada per diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per adaptar-los a la llei 17/2009 de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.
- Reial Decret 267/2010, de 26 de març, del Ministeri de la Presidència. BOE 27 de març de 2010. Pla nacional de residus de la construcció i demolició 2001-2006.
- Reial decret 1481/2001. De 27 de desembre, del Ministeri de Medi Ambient. BOE 29 de gener de 2002. Regulació de la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Reial Decret 367/2010, de 26 de març, del Ministeri de Presidència. BOE 27 de març de 2010. Regulació de la producció i gestió de residus de la construcció i demolició.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 43 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- Reial decret 105/2008, d1 de febrer, del Ministeri de Presidència. BOE: 13 de febrer de 2008. Pla nacional integrat de residus per al període 2008-2015

- Resolució de 20 de gener de 2009, de la secretària d'estat de Canvi climàtic. BOE:26 de febrer de 2009. Llei de residus i sòls contaminats

- Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la secretària del Govern. BOE: 6 de febrer de 1991 Llei d'envasos i residus

3.- IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats a l'obra s'han codificat segons la legislació vigent en matèria de gestió de residus "Ordre MAM 304/2002. Operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus", que es classifica en els grups següents:

- RCD de Nivell I: Sòls i materials petris, no contaminat, procedents d'obres d'excavació.

Com a excepció, no tenen condició de residus: Les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses, reutilitzades a la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració condicionament o farcit, sempre que pugui acreditar-se de forma clara el seu destí de reutilització.

- RDC de Nivell II: Residus generats principalment a les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, de la reparació domiciliària i de la implantació de serveis.

S'estableix una classificació de RCD generats segons els tipus de materials que estan compostes:

Materials segons "Ordre MAM 304/2002. Operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus"
RCD de Nivell I
1. Sòls i petris de l'excavació
RCD de Nivell II
RCD de naturaleza no pétrea
1. Asfalt
2. Fusta
3. Metalls (incloses les seves al·leacions)

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 44 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

4. Paper i cartró
5. Plàstic
6. Vidre
7. Guix
8. Escombreries
RCD de naturaleza pétrea
9. Sorra, grava i altres àrics
10. Formigó
11. Maons, teules i materials ceràmics
12. Pedra
RCD potencialmente peligrosos
13. Altres

4.- ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERARAN A L' OBRA

A la taula següent s'indiquen les quantitats de residus de construcció i demolició que es generaran a l'obra. Els residus estan classificats segons la llista europea de residus (LER) publicada per l'ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer.

Els tipus de residus corresponen al capítol 17 de la llista Europea esmentada, titulat "Residus de la construcció i demolició" i el capítol 15 titulat "Residus d'envasos" També s'inclouen un concepte relatiu a les escombraries domèstiques generades pels operaris de l'obra .

Els residus que apareixen a la llista assenyalats amb un asterisc (*) es consideren perillosos de conformitat amb la Directiva 91/689/CEE.

L'estimació de pesos i volums dels residus es fa a partir de les dades de la superfície construïda total aproximada que en aquest cas és:

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 45 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

S= 815 m2

Còdi LER /ORDRE MAM/304/2002	Denominació residu	Densitat aparent	Pes (t)	Volum (m^3)
17.03.02	Mescles bituminoses diferents de les especificades al codi 17.03.01	2,40	296.712	123.63
17.01.07	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106	2	126.88	301,04

5. MESURES PER LA PLANIFICACIÓ Y OPTIMITZACIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA DEL PROJECTE

5.1. Minimització i prevenció

En aquest estudi s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració al projecte per prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o reduir-ne la producció.

Aquelles accions de minimització i prevenció que poden ajudar a una millor gestió dels residus que cal tenir en compte així com aquelles bones pràctiques que s'han considerat al projecte són:

- S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i utilitzar-los al mateix emplaçament. L'excavació s'ajustarà a les dimensions específiques del projecte, atenent les cotes dels plànols, amb l'autorització de la direcció facultativa.

- S'evitarà en tant que sigui possible la producció de residus de naturalesa pètria (grava, sorra etc) pactant amb el proveïdor la devolució del material que no s'utilitzi a l'obra.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 46 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- S'han detectat totes aquelles partides d'obra que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials a la seva pròpia obra fa que perdin la consideració de residus.

- S'han modulat els paviments acabats per minimitzar les retallades.

- Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus de forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) a la seva producció.

- El formigó subministrat serà preferentment de central. En cas que hi hagi sobrants s'utilitzaran a les parts de les obres que estigui previst per a aquests casos, com formigons de neteja, farcits etc.

- Les peces que continguin barreges bituminoses se subministraran justes en grandària i extensió, a fi d'evitar sobrants innecessaris. Abans de la seva col·locació es planifica l'execució per obrir les peces mínimes de manera que quedin dins dels envasos els sobrants no executats.

- Tots els elements que continguin fusta es replantejaran juntament amb l'oficial de fusteria, per tal d'optimitzar-ne la solució i generar el mínim de residus possibles.

- El subministrament d'elements metàl·lics es farà amb les quantitats mínimes i estrictament necessàries per a l'execució de la fase d'obra corresponent.

- Se sol·licitarà de forma expressa proveïdors que el subministra a l'obra es realitzi amb menor quantitat d'embalatge possible, renunciant als aspectes publicitaris, decoratius i superflus.

- En cas que s'adoptin altres mesures per a l'optimització de la gestió de residus a l'obra, hauran de ser aprovades pel director d'obra i el director d'execució de les obres. Aquestes mesures no afectaran la qualitat de l'obra ni el procés d'execució de l'obra.

5.2. Operacions de gestió de residus

A l'hora de gestionar els residus durant l'execució de les obres es tindran en compte diferents operacions i instal·lacions destinades a la gestió:

L'espai disponible per fer la separació selectiva dels residus a l'obra.

- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 47 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Es considera sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició i s'ha d'estendre, per aquest ordre, la reutilització, el reciclatge o qualsevol altre tipus de valorització.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus "inerts", dels residus "No Especials" i dels residus "Especials" (aquests sempre han d'anar separats de la resta)).

Si no és viable la classificació selectiva dins de la pròpia obra serà obligatòria derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es realitzi un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment remés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

5.3. Pla de gestió de residus

Abans de l'inici de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'Estudi de Gestió de residus i desenvolupar el Pla corresponent, seguint les prescripcions previstes a la Normativa d'aplicació. Cal que el Pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran de ser formalitzats una vegada aprovat aquest document pel promotor i la direcció facultativa. El Pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat en aquest estudi o, en cas contrari, justificar-lo.

6.- OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINESSIN ELS RESIDUS QUE ES GENERIN A L'OBRA

En relació amb els residus no reutilitzables ni valorables "in situ" s'expressen les característiques, quantitat, tipus de tractament i la seva destinació, segons la taula següent:

Codi LER /ORDRE MAM/304 /2002	Denominació residu	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m^3)
17.03.02	Mescles bituminoses diferents de les especificades al codi 17.03.01	Reciclat	Planta de reciclaje RCD /Gestor autorizado	296.712	123.63
17.01.07		Reciclat	Planta de	126.88	301,04

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 48 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106		reciclaje RCD /Gestor autorizado		

Codi	Residus a entregar a un gestor	Frecuencia
17.02.01	Fusta	Esporàdica
17.02.03	Plàstic	Esporàdica
17.02.02	Vidrio	Esporàdica
17.04.07	Metales barrejats	Accelerada
17 04 10 *	Cables que contenen hidrocarburs, al quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses	Accelerada
17 04 11	Cables diferents dels especificats al codi 17 04 10	Accelerada
17 06 04	Materials d'aïllament diferents dels especificats als codis 17 06 01 i 17 06 03	Esporàdica
15 01 06	Envases barrejats	Esporàdica
15 01 10 *	Envases que contenguin restos de substancies perillosess o están contaminades por ells	Accelerada
17.09.04	Residus barrejats de construcció i enderroc diferents dels especificats en el codi 17.09.01, 17.09.02 y 17.09.03	Esporàdica
20 03 01	Mescla de residus municipals escombraria)	Accelerada

La freqüència esporàdica pot consistir en la retirada dels residus cada cop que el contenidor instal·lat a aquest efecte aquesta ple; o bé en una sola vegada, a l'etapa final de l'execució de l'obra.

La freqüència Accelerada indica els residus que aniran retirant-se separadament (preferiblement cada dia) a mesura que es vagin generant. A aquesta categoria corresponen els residus produïts per l'activitat dels subcontractistes.

Les escombraries domèstiques generades pels operaris de l'obra es portaran diàriament als contenidors municipals.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 49 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

7.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNICAS

Les operacions destinades a l'elecció, la classificació, el transport i la disposició dels residus generats a l'obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat. El Pla s'haurà d'elaborar sobre la base d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

Si a causa de modificacions durant l'execució de l'obra és necessari realitzar modificacions a la gestió a l'obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si escau per la Direcció Facultativa i es donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

8.-VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

El cost previst de la gestió de residus s'ha determinat a partir de l'estimació descrita a l'apartat d'estimació de la quantitat dels residus de la construcció i enderrocament que es generaran a l'obra, aplicant els preus corresponents a cada unitat d'obra.

El cost total és de 15.348,95 €

9.- CENTRES DE GESTIÓ DE RESIDUS

- Dipòsit controlat de Peralada

  Codi gestor: E-1157.10

- Dipòsit controlat de Viladamat

  Codi gestor: E-1667.16

- Planta de reciclatge de Fortià

  Codi de gestor: E-1193.10

- Planta de reciclatge de Llançà

  Codi de gestor: E-1780.18

- Planta de reciclatge de Peralada

  Codi de reciclatge: E-1157.10

- Planta de reciclatge de Viladamat

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 50 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi de gestor: E-1667.16

- Planta de reciclatge del Far d'Empordà

  Codi de gestor: E-988.07

- Planta de triatge de Torroella de Fluvià

  Codi de gestor: E-1940.22

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 51 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer de 2011. V4 (Font: Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

tipus
quantitats
codificació

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció,i enderroc

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	REURBANITZACIÓ PLAÇA CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSO		
Situació:	PLAÇA CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSO		
Municipi :	BIURE D'EMPORDÀ	**Comarca :**	BAIX EMPORDÀ

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		526,00	263,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**526,00 t**	**263,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu reutilització				és residu abocador
	mateixa obra		altra obra		
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	si		si		si

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	136,152	0,512	128,588
formigó	170101	0,084	84,180	0,062	62,220
petris	170107	0,052	111,440	0,082	79,356
metalls	170407	0,004	1,903	0,001	0,415
fustes	170201	0,023	5,612	0,066	15,714
vidre	170202	0,001	0,195	0,004	0,122
plàstics	170203	0,004	0,098	0,004	0,976
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	47,873	0,001	61,250
fibrociment	170605	0,010	2,689	0,018	0,734
.....		-	0,000	-	0,000
.....		0,000	0,000	0,000	0,000
.....		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**390,14 t**	0,7544	**349,37 m³**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			**0,00 t**		**0,00 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

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

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 52 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

MINIMITZACIÓ

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

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	si
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

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

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m^3
altres :	0,00 t	0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	**0,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	reutilització a la mateixa obra	reutilització a altra autoritzada	Terres per a l'abocador (m^3)
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedraple	315,6	0,00	134,46	181,14
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	**315,6**	**0,00**	**134,46**	**181,14**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	84,18	si	inert
Maons, teules i ceràmics	40	136,15	si	inert
Metalls	2	1,90	no	no especial
Fusta	1	5,61	si	no especial
Vidres	1	0,20	no	no especial
Plàstics	0,50	0,10	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	si	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	si	si
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	si	si
	Contenidor per Plàstics	no	si
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	si
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu esp	si	si

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

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 53 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Terres / Construcció	Dipòsit controlat de Pe		E-1157.10
Terres / Construcció	Dipòsit controlat de Vil		E-1667.16
Terres / Construcció	Planta de reciclatge d		E-1193.10
Terres / Construcció	Planta de reciclatge d		E-1780.18

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**12,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	**5,00**
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**4,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**15,00**
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	**0**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**5,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**0,00**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 0,00 €/m³
Terres	181,14	4916,54	905,70	1631,89	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	**m³ (+35%)**			**runa neta** **4,00 €/m³**	**runa bruta** **15,00 €/m³**
Formigó	84,00	1.007,96	419,99	335,99	-
Maons i ceràmics	173,59	2.083,13	867,97	694,38	-
Petris barrejats	107,13	-	535,65	-	1.606,96
Metalls	0,56	-	2,80	-	8,40
Fusta	21,21	254,56	106,07	84,85	-
Vidres	0,16	-	100,00	-	2,47
Plàstics	1,32	15,81	6,59	5,27	-
Paper i cartró	0,00	0,00	-	0,00	-
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	83,68	1.004,14			3.347,14
		4.365,60	2.944,76	2.752,38	4.964,97

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 15.027,71 €

El volum dels residus és de : **684,48 m³**

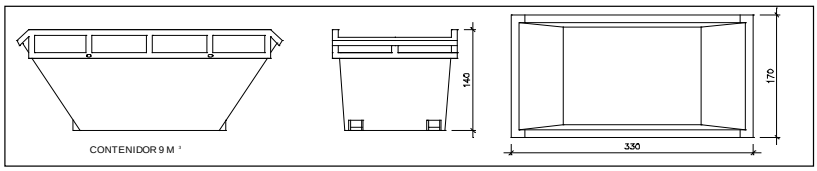
El pressupost de la gestió de residus és de :	**15.348,95**	**euros**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

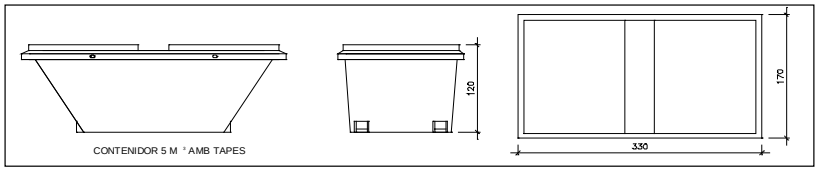
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 54 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

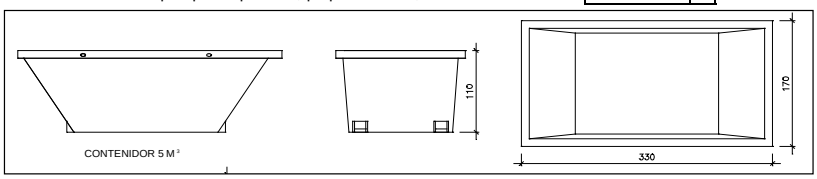
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



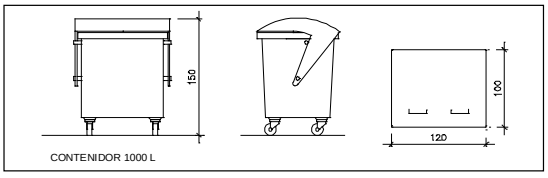
Contenidor 9 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust — unitats: 1



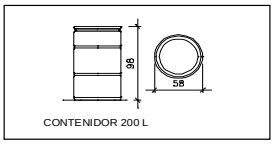
Contenidor 5 m^3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: 1



Contenidor 5 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: -



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: 1



Bidó 200 L .Apte per a residus especials — unitats: 1

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

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

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

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

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 55 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

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

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 56 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 161/2001

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

Previsió inicial de l'Estudi		Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	317,00 T		317,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	390,14 T	20,00 %	312,11 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **BIURE D'EMPORDÀ**

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	99,2 T	11 euros/T	1091,20 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**99,2 Tones**
		Total fiança **	**1.091,20 euros**

* Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 57 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ANNEX 4: PLA D'OBRA

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20
DOCUMENT
PROJECT_URB
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 58 de 460

PLA D' OBRA FASE 1

ACTIVITAT	Pressupost	MESES															
		1				2				3				4			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Replanteig																	
Enderrocs i moviment de terres	9.090,72 €																
Drenatge i sanejament	32.272,44 €																
Baixa tensió	41.732,59 €																
Telefonia	14.496,11 €																
Enllumenat	6.588,85 €																
Pavimentació	72.355,24 €																
Varis i acabats	21.389,40 €																
Seguretat i salut	3.500,00 €																
Gestió de residus	15.348,95 €																
Control de qualitat	- €																
Total	216.774,30 €																

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 59 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ANNEX 5: JUSTIFCIACIÓ DE PREUS

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 60 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	22,21000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,21000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	23,05000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,08000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	22,11000	€
A0140000	h	Manobre	15,93000	€
A016P000	h	Peó jardiner	21,60000	€
A0D-0007	h	Manobre	20,73000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,90000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	26,18000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	27,06000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	25,19000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	25,19000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	27,06000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	26,18000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	26,18000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,83000	€
B125-HR3S	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris	546,63000	€
OGEN003	h	Oficial 1ª	20,91000	€
OGEN005	h	Ayudante	19,48000	€

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 61 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,77000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	77,33000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	98,71000	€
C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	43,59000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	112,43000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	126,81000	€
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	232,27000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	131,96000	€
C13A-00F0	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	9,33000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,69000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	6,37000	€
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,97000	€
C13A-00F01	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	9,33000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	69,82000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	68,46000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	74,86000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	69,90000	€
C152-003B	h	Camió grua	77,56000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	67,64000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	53,99000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	200,71000	€
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	101,94000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,75000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,21000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,39000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	7,26000	€
MGEN023	h	Camión grúa 6 t	49,93000	€

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 62 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,59000	€
B03C-05NL	m3	Sauló sense garbellar, subministrat en sacs de 0,8 m3	30,19000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	26,50000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	22,49000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	15,71000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,28000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	116,04000	€
B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	121,76000	€
B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	123,89000	€
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	115,50000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	119,04000	€
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	120,03000	€
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	117,76000	€
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	115,91000	€
B06F1-SZKM	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / xF4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	142,49000	€
B06F2-I124	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	130,55000	€
B06F2-I6VZ	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	126,39000	€
B06F2-IL5L	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	141,28000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	50,62000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	59,82000	€
B0871-13Z96	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	1,26000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,11000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	2,26000	€
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,19000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,14000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	495,44000	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	41,28000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,20000	€
B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	5,31000	€
B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,28000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,54000	€
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,55000	€
B0F1A-073W	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,20000	€

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 63 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	22,36000	€
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	12,56000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,31000	€
B992-H6S7	u	Escocell quadrat d'acer corten, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix	226,85000	€
B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó terana six de Breinco, color mediterrani, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment	30,42000	€
B9F3-0HQA	m2	Llosa vulcano monocapa, mediterrani, 30x20x8 de gruix, preu alt, per a paviment	32,25000	€
B9F3-0HQD	m2	Peça rectangular de formigó model terana six color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, per a paviment	26,24000	€
BB13-2GF5	m	Barana d'alumini lacat de seguretat prefabricada, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, amb fixacions mecàniques	79,35000	€
BD50-1KM7	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 655x355x55 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	50,53000	€
BD5E195C	m	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, amb bonera, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de 200 a 300 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe M 125	66,46000	€
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de	1,79000	€
BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	5,34000	€
BD76-VKRK	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	13,18000	€
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,16000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,42000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,19000	€
BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,34000	€
BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,63000	€
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,64000	€
BDK2-1KN7	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	211,35000	€
BDK2-1KN9	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	632,82000	€
BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	352,18000	€
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	228,73000	€
BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,32000	€
BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,64000	€

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 64 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,03000	€
BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,16000	€
BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	9,76000	€
BG1P-IRRP	u	Mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per la companyia Fecsa-Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació a dos abonats, amb mides 536x516x227, ref. Cahors 0555014 o equivalent	519,68000	€
BG1P-IRRQ	u	Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en nínxol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix	242,95000	€
BG2O-1KWG	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	18,48000	€
BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	3,82000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,96000	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,44000	€
BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,21000	€
BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,17000	€
BG32-079J	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575	12,34000	€
BG33-G2SQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	8,73000	€
BG33-G2YX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	6,96000	€
BG33-G2YY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	10,45000	€
BGD5-06SR	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, de 300 µm	31,89000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,44000	€
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,32000	€
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07000	€
BHM1-0FGZ	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m	98,86000	€
BHM1-0FH0	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 1 m	172,43000	€
BHNC-13J6S	u	Llum LED decoratiu exterior amb cos d'alumini injectat, de forma circular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb 24 LED integrats, autoregulable, potència 49 W, flux lluminós 6380 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució simètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 130 lm/W, grau de protecció IP66-IK10, aïllament elèctric classe I, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3	558,00000	€
BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	30,20000	€

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 65 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJSA1-26K4	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions	430,52000	€
BJSS-28MU	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb mecanisme antisucció	0,76000	€
BR3P0003	m3	Terra adobada i cribada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%	10,84000	€
BR423-22DR	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	244,73000	€
PBENPA624T	u	Papelera MUS negro forja con sombrero	165,21000	€
PBENUM372LP	u	Banco KUBE PLUS 2000 gris con banco	1.968,77000	€
PBENVVP002	u	Valla hierro SOL 2000x1080/830 mm	142,62000	€

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 66 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**71,62000** €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,90000 =	22,99500	
				Subtotal:		22,99500	22,99500
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	1,75000 =	1,31250	
				Subtotal:		1,31250	1,31250
Materials							
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	15,71000 =	23,87920	
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	116,04000 =	23,20800	
				Subtotal:		47,08720	47,08720
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,22995
		COST DIRECTE					71,62465
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**71,62465**
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**143,99000** €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,90000 =	22,99500	
				Subtotal:		22,99500	22,99500
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,75000 =	1,26875	
				Subtotal:		1,26875	1,26875
Materials							
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	116,04000 =	44,09520	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,59000 =	0,51800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	15,71000 =	21,67980	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,28000 =	53,20000	
				Subtotal:		119,49300	119,49300

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 67 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,22995
		COST DIRECTE		143,98670
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**143,98670**

B07F-0LT5 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **91,84000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,90000	=	21,90000	
				Subtotal:			21,90000	21,90000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,75000	=	1,22500	
				Subtotal:			1,22500	1,22500
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	15,71000	=	23,87920	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	116,04000	=	44,09520	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,59000	=	0,51800	
				Subtotal:			68,49240	68,49240

		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,21900
		COST DIRECTE		91,83640
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**91,83640**

B07F-0LT6 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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** **184,26000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,90000	=	22,99500	
				Subtotal:			22,99500	22,99500
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,75000	=	1,26875	
				Subtotal:			1,26875	1,26875
Materials								
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,28000	=	112,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	15,71000	=	24,03630	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,59000	=	0,51800	
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	116,04000	=	23,20800	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 68 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			159,76230	159,76230
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,22995
			COST DIRECTE					184,25600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**184,25600**

B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**	**1,46000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	25,19000	=	0,12595	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	22,21000	=	0,11105	
				Subtotal:			0,23700	0,23700
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,14000	=	1,19700	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x	2,26000	=	0,02305	
				Subtotal:			1,22005	1,22005
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00237
		COST DIRECTE						1,45942
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,45942**

WT14-FMED	m3	Runa d'element de formigó massa	**Rend.:**	**1,000**	**0,00000**	**€**
		COST DIRECTE				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,0000**

WT28-FMEQ	m3	Runa de paviment de mescla bituminosa	**Rend.:**	**1,000**	**0,00000**	**€**
		COST DIRECTE				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,0000**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 69 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-1 F0DJEUY u Formació escomesa **Rend.: 1,000** **100,00 €**

COST DIRECTE		100,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**100,0000**

P-2 FD5E195C m Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, amb bonera, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de 200 a 300 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe M 125, col·locada **Rend.: 1,000** **72,25 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	22,11000	=	3,31650	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	15,93000	=	2,38950	
					Subtotal:			5,70600	5,70600
Materials									
	BD5E195C	m	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, amb bonera, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de 200 a 300 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe M 125	1,000	x	66,46000	=	66,46000	
					Subtotal:			66,46000	66,46000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08559
COST DIRECTE		72,25159
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,25159**

P-3 FDK20021 u Formació d'Escomeses a habitatge, des d'arqueta fins façana. Tot inclós. **Rend.: 1,000** **150,00 €**

COST DIRECTE		150,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**150,0000**

P-4 FR3P0003 m3 Aportació i estesa de terra adobada i garvellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 30%, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa. **Rend.: 0,267** **26,98 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A016P000	h	Peó jardiner	0,0659	/R x	21,60000	=	5,33124	
					Subtotal:			5,33124	5,33124
Maquinària									
	C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,0659	/R x	43,59000	=	10,75873	
					Subtotal:			10,75873	10,75873
Materials									

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 70 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR3P0003	m3	Terra adobada i cribada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%	1,000	x	10,84000	= 10,84000	
					Subtotal:		10,84000	10,84000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,05331
			COST DIRECTE					26,98328
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,98328**

P-5 **P185-HPDB** u Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris — **Rend.: 1,000** — **546,63 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	B125-HR3S	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris	1,000	/R x	546,63000	= 546,63000	
					Subtotal:		546,63000	546,63000
			COST DIRECTE					546,63000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**546,63000**

P-6 **P2146-DJ3J** m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics — **Rend.: 1,369** — **12,25 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,490	/R x	21,90000	= 7,83857	
					Subtotal:		7,83857	7,83857
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	69,82000	= 1,47902	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,205	/R x	18,77000	= 2,81070	
					Subtotal:		4,28972	4,28972
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11758
			COST DIRECTE					12,24587
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,24587**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 71 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-7 **P2146-DJ5L** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **4,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054	/R x	77,33000	=	4,17582	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039	/R x	126,81000	=	0,49456	
			Subtotal:					4,67038	4,67038
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						4,67038
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,67038**

P-8 **P2149-DJ67** m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **1,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265	/R x	69,82000	=	1,85023	
			Subtotal:					1,85023	1,85023
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						1,85023
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,85023**

P-9 **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** **5,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	21,90000	=	3,72300	
			Subtotal:					3,72300	3,72300
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x	9,21000	=	1,56570	
			Subtotal:					1,56570	1,56570

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 72 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05585
COST DIRECTE			5,34455
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,34455**

P-10 **P21G3-DJ1E** m Demolició de claveguera de 200 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **6,35** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,091	/R x	69,82000	=	6,35362	
				Subtotal:			6,35362	6,35362

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE		6,35362
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,35362**

P-11 **P21Q2-8GXP** u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **4,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	21,90000	=	3,28500	
				Subtotal:			3,28500	3,28500
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	18,77000	=	1,40775	
				Subtotal:			1,40775	1,40775

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04928
COST DIRECTE		4,74203
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,74203**

P-12 **P21Q2-HBAJ** u Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec **Rend.: 1,000** **26,19** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,550	/R x	26,18000	=	14,39900	
A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	20,73000	=	11,40150	
				Subtotal:			25,80050	25,80050

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 73 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38701
COST DIRECTE			26,18751
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,18751**

P-13 **P2212-55U5** m3 Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió
CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.
Rend.: 1,000 **12,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,73000	=	1,03650	
			Subtotal:					1,03650	1,03650
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1654	/R x	69,82000	=	11,54823	
			Subtotal:					11,54823	11,54823

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01555
COST DIRECTE		12,60028
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,60028**

P-14 **P2214-AYNM** m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió
Rend.: 1,000 **5,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	131,96000	=	5,93820	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 74 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		5,93820	5,93820
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			5,93820
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,93820**

P221C-DYZ0 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **10,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	20,73000	=	1,65840	
			Subtotal:					1,65840	1,65840
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328	/R x	69,82000	=	9,27210	
			Subtotal:					9,27210	9,27210
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02488
			COST DIRECTE						10,95538
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,95538**

P-15 **P221C-DYZM** m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **10,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	20,73000	=	1,65840	
			Subtotal:					1,65840	1,65840
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328	/R x	69,82000	=	9,27210	
			Subtotal:					9,27210	9,27210
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02488
			COST DIRECTE						10,95538
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,95538**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 75 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P2255-DPG0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **14,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	21,90000	=	4,38000	
			Subtotal:					4,38000	4,38000
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,200	/R x	6,37000	=	1,27400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	69,82000	=	8,44822	
			Subtotal:					9,72222	9,72222
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06570
			COST DIRECTE						14,16792
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,16792**

P-16 **P2255-DPGL** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **14,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	21,90000	=	4,38000	
			Subtotal:					4,38000	4,38000
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,200	/R x	6,37000	=	1,27400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	69,82000	=	8,44822	
			Subtotal:					9,72222	9,72222
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06570
			COST DIRECTE						14,16792
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,16792**

P-17 **P2R4-VSTA** 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 20 km **Rend.: 1,000** **12,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,160	/R x	67,64000	=	10,82240	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 76 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069	/R x	232,27000 =	1,60266	
					Subtotal:		12,42506	12,42506
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00000
			COST DIRECTE					12,42506
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,42506**

P-18 P2R6-4I54 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km **Rend.: 1,000** **15,36** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,214	/R x	67,64000 =	14,47496	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	126,81000 =	0,88767	
					Subtotal:		15,36263	15,36263
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00000
			COST DIRECTE					15,36263
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,36263**

P-19 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, **Rend.: 1,000** **22,36** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	1,000	x	22,36000 =	22,36000	
					Subtotal:		22,36000	22,36000
			COST DIRECTE					22,36000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,36000**

P-20 P2RA-M8VT m3 Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, **Rend.: 1,000** **18,21** €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 77 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	1,450	x	12,56000	=	18,21200	
					Subtotal:			18,21200	18,21200
							COST DIRECTE		18,21200
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,21200**
P-21	**P2RB-HIFS**	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**Rend.:**	**1,000**				**10,10** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	6,31000	=	10,09600	
					Subtotal:			10,09600	10,09600
							COST DIRECTE		10,09600
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,09600**
	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**0,796**				**1,89** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	22,21000	=	0,22322	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	25,19000	=	0,18987	
					Subtotal:			0,41309	0,41309
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0051	x	2,26000	=	0,01153	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,45942	=	1,45942	
					Subtotal:			1,47095	1,47095
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00620
							COST DIRECTE		1,89024
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,89024**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 78 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P312-JU23	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	**Rend.:**	**0,613**			**201,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	20,73000	=	10,14519	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	26,18000	=	3,20310	
					Subtotal:			13,34829	13,34829
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	200,71000	=	32,74225	
					Subtotal:			32,74225	32,74225
Materials									
	B06F2-IL5L	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	1,100	x	141,28000	=	155,40800	
					Subtotal:			155,40800	155,40800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,20022
				COST DIRECTE					201,69876
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**201,69876**

P-22	**P323-3CTA**	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 5 m CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	**Rend.:**	**0,947**		**42,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,650	/R x	25,19000	=	17,28986	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,700	/R x	22,21000	=	16,41711	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 79 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			33,70697	33,70697
Materials								
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	2,11000 =	0,31671	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	3,54000 =	0,14160	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	495,44000 =	0,94134	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,00403	x	17,20000 =	0,06932	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,050	x	5,31000 =	5,57550	
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,00201	x	41,28000 =	0,08297	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x	0,50000 =	0,99550	
				Subtotal:			8,12294	8,12294
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,84267
			COST DIRECTE					42,67258
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,67258**

P-23 **P352-MDXP** m3 Fonament de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades
CRITERI D'AMIDAMENT: FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ:
m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT.
No inclou cap operació de moviment de terres.

Rend.: 1,000 **267,86** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	35,000	x	1,89024 =	66,15840	
	P312-JU23	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	1,000	x	201,69876 =	201,69876	
				Subtotal:			267,85716	267,85716
			COST DIRECTE					267,85716
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**267,85716**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 80 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-24 **P3Z3-D52X** m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió
CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. **Rend.: 1,000** **17,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	20,73000	=	3,10950	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075	/R x	26,18000	=	1,96350	
					Subtotal:			5,07300	5,07300
Materials									
	B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	0,105	x	121,76000	=	12,78480	
					Subtotal:			12,78480	12,78480
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07610
			COST DIRECTE						17,93390
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,93390**

P4520-I73Q m3 Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **167,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,204	/R x	20,73000	=	4,22892	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	26,18000	=	1,33518	
					Subtotal:			5,56410	5,56410
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	200,71000	=	25,08875	
					Subtotal:			25,08875	25,08875
Materials									
	B06F2-I124	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	130,55000	=	137,07750	
					Subtotal:			137,07750	137,07750
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,13910
			COST DIRECTE						167,86945
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**167,86945**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 81 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4520-JNKL	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**			**163,50** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	26,18000 =	1,33518	
	A0D-0007	h	Manobre	0,204	/R x	20,73000 =	4,22892	
					Subtotal:		5,56410	5,56410
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	200,71000 =	25,08875	
					Subtotal:		25,08875	25,08875
Materials								
	B06F2-I6VZ	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	126,39000 =	132,70950	
					Subtotal:		132,70950	132,70950
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,13910
				COST DIRECTE				163,50145
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**163,50145**
	P4524-159LW	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.	**Rend.:**	**1,000**			**284,27** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P4520-JNKL	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x	163,50145 =	163,50145	
	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000	x	2,01274 =	120,76440	
					Subtotal:		284,26585	284,26585
				COST DIRECTE				284,26585
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**284,26585**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 82 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-25 **P4524-15AOA** m3 Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 8 m2/m3, formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 **Rend.: 1,000** **445,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4520-I73Q	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x	167,86945	=	167,86945	
	P4DG-3XQ5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m	8,000	x	19,63387	=	157,07096	
	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000	x	2,01274	=	120,76440	
						Subtotal:		445,70481	445,70481
								COST DIRECTE	445,70481
						0,00	%	DESPESES INDIRECTES	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**445,70481**

P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	22,21000	=	0,26652	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	25,19000	=	0,25190	
						Subtotal:		0,51842	0,51842
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	2,26000	=	0,02712	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,45942	=	1,45942	
						Subtotal:		1,48654	1,48654
								DESPESES AUXILIARS	0,00778
						1,50	%	COST DIRECTE	2,01274
								DESPESES INDIRECTES	0,00000
						0,00	%	**COST EXECUCIÓ MATERIAL**	**2,01274**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 83 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4DG-3XQ5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m	**Rend.:**	**1,000**			**19,63** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,316	/R x	25,19000	=	7,96004	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,356	/R x	22,21000	=	7,90676	
					Subtotal:			15,86680	15,86680
Materials									
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,20000	=	0,17320	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x	0,50000	=	0,74800	
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	3,54000	=	0,28320	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	2,11000	=	0,21248	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,0965	x	1,28000	=	1,40352	
					Subtotal:			3,37040	3,37040
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,39667
			COST DIRECTE						19,63387
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,63387**

P-26	**P930-15UMM**	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	**Rend.:**	**1,000**			**140,44** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	20,73000	=	9,32850	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	26,18000	=	3,92700	
					Subtotal:			13,25550	13,25550
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	6,39000	=	0,95850	
					Subtotal:			0,95850	0,95850
Materials									
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	1,050	x	120,03000	=	126,03150	
					Subtotal:			126,03150	126,03150

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 84 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19883
COST DIRECTE			140,44433
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**140,44433**

P-27 **P938-DFU8** m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **41,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,73000	=	1,03650	
			Subtotal:					1,03650	1,03650
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	98,71000	=	3,94840	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	112,43000	=	3,93505	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	74,86000	=	1,87150	
			Subtotal:					9,75495	9,75495
Materials									
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	26,50000	=	30,47500	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,59000	=	0,12950	
			Subtotal:					30,60450	30,60450

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01555
COST DIRECTE		41,41150
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,41150**

P-28 **P976-DSWK** m Rigola de 30 cm d'amplària de peça rectangular de formigó llosa vulcano de breinco o similar color mediterra, de 30x20x8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment **Rend.: 1,000** **25,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	26,18000	=	11,78100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,112	/R x	20,73000	=	2,32176	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0084	/R x	21,90000	=	0,18396	
			Subtotal:					14,28672	14,28672
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,0084	/R x	1,75000	=	0,01470	
			Subtotal:					0,01470	0,01470
Materials									
	B9F3-0HQA	m2	Llosa vulcano monocapa, mediterrani, 30x20x8 de gruix, preu alt, per a paviment	0,300	x	32,25000	=	9,67500	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 85 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,01235	x	50,62000	=	0,62516	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002	x	116,04000	=	0,23208	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0025	x	2,59000	=	0,00648	
						Subtotal:		10,53872	10,53872
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21430
				COST DIRECTE					25,05444
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,05444**

P-29 **P992-V7XK** u Escocell quadrat d'acer corten, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat sobre base i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 — **Rend.: 1,000** — **276,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	20,73000	=	15,54750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	26,18000	=	19,63500	
						Subtotal:		35,18250	35,18250
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	0,1188	x	115,50000	=	13,72140	
	B992-H6S7	u	Escocell quadrat d'acer corten, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000	x	226,85000	=	226,85000	
						Subtotal:		240,57140	240,57140
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,52774
				COST DIRECTE					276,28164
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**276,28164**

P-30 **P9F3-W5OX** m2 Paviment de peça rectangular de formigó terana six de breinco o similar, collor mediterrani, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment — **Rend.: 1,000** — **73,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,65998	/R x	20,73000	=	13,68139	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,87997	/R x	26,18000	=	23,03761	
						Subtotal:		36,71900	36,71900
Materials									
	B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó terana six de Breinco, color mediterrani, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment	1,020	x	30,42000	=	31,02840	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 86 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,001	x	71,62465	= 0,07162	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	91,83640	= 4,62855	
					Subtotal:		35,72857	35,72857
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,55079
			COST DIRECTE					72,99836
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**72,99836**

P-31 **P9F3-WOFK** m2 Paviment de peça rectangular de formigó model terana six de breinco o similar ,color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:2:10 de 2,5 N/mm2 — **Rend.: 1,000** — **67,19** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,7351	/R x	26,18000	= 19,24492	
	A0D-0007	h	Manobre	0,55133	/R x	20,73000	= 11,42907	
					Subtotal:		30,67399	30,67399
Materials								
	B9F3-0HQD	m2	Peça rectangular de formigó model terana six color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, per a paviment	1,020	x	26,24000	= 26,76480	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	0,0504	x	184,25600	= 9,28650	
					Subtotal:		36,05130	36,05130
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,46011
			COST DIRECTE					67,18540
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**67,18540**

P-32 **P9G71-144V2** m2 Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 20 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 50 / xF4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, acabat remolinat mecànic — **Rend.: 1,000** — **39,05** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	/R x	21,90000	= 1,31400	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 87 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,014	/R x	20,73000	= 0,29022	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0095	/R x	26,18000	= 0,24871	
					Subtotal:		1,85293	1,85293
Maquinària								
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,025	/R x	6,39000	= 0,15975	
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,007	/R x	101,94000	= 0,71358	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,010	/R x	7,26000	= 0,07260	
					Subtotal:		0,94593	0,94593
Materials								
	B06F1-SZK	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / xF4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,210	x	142,49000	= 29,92290	
	B0871-13Z9	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	5,000	x	1,26000	= 6,30000	
					Subtotal:		36,22290	36,22290
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02779
				COST DIRECTE				39,04955
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**39,04955**

P-33	**PA1**	pa	Partida alçadaa justificar segons estudi realitzat per edistribución per retirada de linies existents i conexions	**Rend.:**	**1,000**	**12.500,00** **€**
				COST DIRECTE		12.500,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12.500,0000**
P-34	**PA2**	pa	Partida alçada per redacció de projecte, direcció facultativa i realització d'as-built de la part de baixa tensió	**Rend.:**	**1,000**	**4.000,00** **€**
				COST DIRECTE		4.000,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.000,0000**
P-35	**PASA**	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats	**Rend.:**	**1,000**	**4.000,00** **€**
				COST DIRECTE		4.000,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.000,0000**
P-36	**PASIS**	pa	Partida alçada de cobrament integre de seguretat i salut	**Rend.:**	**1,000**	**3.500,00** **€**
				COST DIRECTE		3.500,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.500,0000**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 88 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-37	**PA29389**	u	Escomesa per a reg. inclós conexió a la xarxa existent.	**Rend.: 1,000**	**200,00** €
			COST DIRECTE		200,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**200,0000**
P-38	**PA49857**	u	Refeta parcial o total de l'estructura de jardinera existent en vorera, mantenint la vegetació actual, incloent treballs previs de protecció de les plantes, demolició controlada dels elements deteriorats, execució de nova base i murs, impermeabilització interior i restitució de terres, totalment acabada.	**Rend.: 1,000**	**400,00** €
			COST DIRECTE		400,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**400,0000**
P-39	**PA48579I7U**	u	Desmuntatge manual d'element decoratiu existent tipus pou, format per estructura de fàbrica, pedra, formigó o elements prefabricats, incloent tots els seus components (brocal, coberta, politja, elements metàl·lics i acabats), mitjançant mitjans manuals i/o mecànics lleugers, amb demolició controlada.	**Rend.: 1,000**	**50,00** €
			COST DIRECTE		50,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,0000**
P-40	**PA837467**	u	Subministrament i col·locació de revestiment vertical de muret nou d'1,00 m d'alçada aproximada, mitjançant xapa d'acer corten preoxidat controlat, de gruix 2-3 mm, col·locada sobre subestructura auxiliar metàl·lica ancorada al suport, amb cambra ventilada posterior, fixacions d'acer inoxidable, juntes entre peces, remats laterals i superior amb goteró, tractament fixador de la pàtina, mitjans auxiliars i neteja final, totalment acabat. Inclou: xapa corten preoxidada en taller subestructura auxiliar fixacions inoxidables remats i cantonades coronació superior amb goteró protecció de paviments durant l'execució neteja final	**Rend.: 1,000**	**1.000,00** €
			COST DIRECTE		1.000,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.000,0000**
P-41	**PAUERYIY**	u	Conexió amb lluminaria existent.Completament acabat. tot inclos	**Rend.: 1,000**	**350,00** €
			COST DIRECTE		350,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**350,0000**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 89 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PB14-A8DB m Barana alumini lacat de seguretat prefabricada, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **121,33 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	27,06000	=	6,22380	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	23,08000	=	2,76960	
			Subtotal:					8,99340	8,99340
Materials									
	BB13-2GF5	m	Barana d'alumini lacat de seguretat prefabricada, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, amb fixacions mecàniques	1,000	x	79,35000	=	79,35000	
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	8,19000	=	32,76000	
			Subtotal:					112,11000	112,11000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,22484
			COST DIRECTE						121,32824
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**121,32824**

P-42 **PD01-5CHE** u Pou circular de registre de 100 cm, de 1,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre **Rend.: 1,000** **888,86 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	250,38717	=	250,38717	
	PDBD-DOC	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	4,000	x	18,80477	=	75,21908	
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x	93,12789	=	93,12789	
	PDB6-5CA9	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	1,500	x	313,41698	=	470,12547	
			Subtotal:					888,85961	888,85961

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 90 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			888,85961
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**888,85961**

P-43 **PD203940** u Connexió xarxa existent **Rend.: 1,000** **300,00** €

COST DIRECTE			300,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**300,0000**

P-44 **PD50-481O** u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 655x355x55 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **72,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	20,73000	=	8,70660	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	26,18000	=	10,99560	
					Subtotal:			19,70220	19,70220
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,040	x	59,82000	=	2,39280	
	BD50-1KM7	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 655x355x55 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	50,53000	=	50,53000	
					Subtotal:			52,92280	52,92280

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,29553
COST DIRECTE			72,92053
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**72,92053**

P-45 **PD55-E3ML** u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 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** **156,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,355	/R x	20,73000	=	48,81915	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,355	/R x	26,18000	=	61,65390	
					Subtotal:			110,47305	110,47305
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,003	x	2,59000	=	0,00777	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 91 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00918	x	116,04000	= 1,06525	
	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	0,066	x	115,91000	= 7,65006	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995	x	0,28000	= 22,39986	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0945	x	143,98670	= 13,60674	
						Subtotal:	44,72968	44,72968
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,65710
				COST DIRECTE				156,85983
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**156,85983**

P-46 **PD731-IQRN** m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible **Rend.: 1,000** **24,40** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,175	/R x	26,18000	= 4,58150	
	A0D-0007	h	Manobre	0,175	/R x	20,73000	= 3,62775	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,065	/R x	21,90000	= 1,42350	
						Subtotal:	9,63275	9,63275
Maquinària								
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,065	/R x	6,69000	= 0,43485	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,02535	/R x	69,82000	= 1,76994	
	C152-003B	h	Camió grua	0,04375	/R x	77,56000	= 3,39325	
						Subtotal:	5,59804	5,59804
Materials								
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,15898	x	22,49000	= 3,57546	
	BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	5,34000	= 5,44680	
						Subtotal:	9,02226	9,02226

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 92 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14449
COST DIRECTE			24,39754
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,39754**

P-47 **PD731-UCZA** m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible **Rend.: 1,000** **61,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225	/R x	26,18000	=	5,89050	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	20,73000	=	9,32850	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	21,90000	=	3,72300	
					Subtotal:			18,94200	18,94200
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,05625	/R x	77,56000	=	4,36275	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676	/R x	69,82000	=	4,71983	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,170	/R x	6,69000	=	1,13730	
					Subtotal:			10,21988	10,21988
Materials									
	BD76-VKRK	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	1,020	x	13,18000	=	13,44360	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,80863	x	22,49000	=	18,18609	
					Subtotal:			31,62969	31,62969

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28413
COST DIRECTE			61,07570
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,07570**

PD731-WDEU m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra **Rend.: 1,000** **41,16** €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 93 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	20,73000	=	7,25550	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,130	/R x	21,90000	=	2,84700	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,175	/R x	26,18000	=	4,58150	
					Subtotal:			14,68400	14,68400
Maquinària									
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,130	/R x	4,97000	=	0,64610	
	C152-003B	h	Camió grua	0,04375	/R x	77,56000	=	3,39325	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x	69,82000	=	3,53987	
					Subtotal:			7,57922	7,57922
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,58836	x	22,49000	=	13,23222	
	BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	5,34000	=	5,44680	
					Subtotal:			18,67902	18,67902

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22026
COST DIRECTE		41,16250
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,16250**

PDB3-E9EI u Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm **Rend.: 1,000** **93,13** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	20,73000	=	6,63360	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,320	/R x	26,18000	=	8,37760	
					Subtotal:			15,01120	15,01120
Materials									
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,672	x	115,91000	=	77,89152	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 94 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	77,89152	77,89152
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22517
	COST DIRECTE			93,12789
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**93,12789**

PDB6-5CA9 m Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 **Rend.: 1,000** **313,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	5,472	/R x	20,73000	=	113,43456	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	5,472	/R x	26,18000	=	143,25696	
			Subtotal:					256,69152	256,69152
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	2,59000	=	0,01554	
	B0F1A-073	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	144,03114	x	0,20000	=	28,80623	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,01632	x	116,04000	=	1,89377	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1539	x	143,98670	=	22,15955	
			Subtotal:					52,87509	52,87509
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			3,85037
			COST DIRECTE						313,41698
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**313,41698**

PDBD-DOCQ u Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 **Rend.: 1,000** **18,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	20,73000	=	6,21900	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	26,18000	=	7,85400	
			Subtotal:					14,07300	14,07300
Materials									
	BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	3,16000	=	3,16000	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00945	x	143,98670	=	1,36067	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 95 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:		4,52067	4,52067
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21110
				COST DIRECTE				18,80477
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,80477**

PDBF-DFWG u Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **250,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	26,18000	=	10,73380	
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	20,73000	=	8,49930	
					Subtotal:			19,23310	19,23310
Materials									
	BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	228,73000	=	228,73000	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,0357	x	59,82000	=	2,13557	
					Subtotal:			230,86557	230,86557
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,28850
				COST DIRECTE					250,38717
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**250,38717**

P-48 **PDG0-Z9Q7** m Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 3 tubs per a 3 circuits de Baixa Tensió, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors **Rend.: 1,000** **34,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	20,73000	=	1,24380	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030	/R x	26,18000	=	0,78540	
					Subtotal:			2,02920	2,02920
Materials									
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,120	x	6,44000	=	20,09280	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 96 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	3,200	x	0,64000	= 2,04800	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	3,060	x	0,19000	= 0,58140	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,42000	= 0,42840	
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,077	x	123,89000	= 9,53953	
						Subtotal:	32,69013	32,69013
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03044
				COST DIRECTE				34,74977
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**34,74977**

P-49 **PDG2-LNUF** m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors **Rend.: 1,000** **23,15** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	20,73000	= 0,62190	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x	26,18000	= 0,39270	
						Subtotal:	1,01460	1,01460
Materials								
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1246	x	119,04000	= 14,83238	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,19000	= 0,38760	
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	2,96000	= 6,21600	
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,34000	= 0,68680	
						Subtotal:	22,12278	22,12278
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01522
				COST DIRECTE				23,15260
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,15260**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 97 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-50 PDG4-OBOJ m Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible **Rend.: 1,000** **21,19 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	20,73000	=	0,62190	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x	26,18000	=	0,39270	
					Subtotal:			1,01460	1,01460
Materials									
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,63000	=	1,27260	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,19000	=	0,38760	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,088	x	119,04000	=	10,47552	
	BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	2,100	x	3,82000	=	8,02200	
					Subtotal:			20,15772	20,15772
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01522
			COST DIRECTE						21,18754
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,18754**

P-51 PDK1-DXAD u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta **Rend.: 1,000** **374,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	20,73000	=	9,35960	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	26,18000	=	11,82027	
					Subtotal:			21,17987	21,17987
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0063	x	50,62000	=	0,31891	
	BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	352,18000	=	352,18000	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 98 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		352,49891	352,49891
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31770
			COST DIRECTE			373,99648
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**373,99648**

P-52 PDK2-AJYV u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **141,94 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	20,73000	=	31,09500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	26,18000	=	78,54000	
			Subtotal:					109,63500	109,63500
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	116,04000	=	0,48737	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	65,92891	x	0,29000	=	19,11938	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,59000	=	0,00518	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	0,05997	x	184,25600	=	11,04983	
			Subtotal:					30,66176	30,66176
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					1,64453
			COST DIRECTE						141,94129
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**141,94129**

P-53 PDK4-LP5E u Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **689,47 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	20,73000	=	14,51100	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	26,18000	=	9,16300	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 99 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		23,67400	23,67400
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,140	/R x	77,56000	=	10,85840	
						Subtotal:		10,85840	10,85840
Materials									
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1848	x	117,76000	=	21,76205	
	BDK2-1KN9	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	632,82000	=	632,82000	
						Subtotal:		654,58205	654,58205
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,35511
				COST DIRECTE					689,46956
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**689,46956**

P-54 **PDK4-LP5G** u Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **308,81** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	26,18000	=	6,54500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	20,73000	=	10,36500	
						Subtotal:		16,91000	16,91000
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,100	/R x	77,56000	=	7,75600	
						Subtotal:		7,75600	7,75600
Materials									
	BDK2-1KN7	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	211,35000	=	211,35000	
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,616	x	117,76000	=	72,54016	
						Subtotal:		283,89016	283,89016
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25365
				COST DIRECTE					308,80981
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**308,80981**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 100 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-55 PFB4-DW48 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **8,59 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	27,06000	=	2,16480	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	23,08000	=	1,84640	
			Subtotal:					4,01120	4,01120
Materials									
	BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	6,64000	=	1,99200	
	BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,32000	=	2,36640	
			Subtotal:					4,51840	4,51840
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06017
			COST DIRECTE						8,58977
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,58977**

P-56 PG12-DHA8 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **21,95 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	27,06000	=	8,11800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	23,05000	=	3,45750	
			Subtotal:					11,57550	11,57550
Materials									
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	9,76000	=	9,76000	
			Subtotal:					10,20000	10,20000

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 101 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17363
COST DIRECTE			21,94913
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,94913**

P-57 **PG1M-IRS4** u Mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per la companyia Fecsa-Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació a dos abonats, amb mides 536x516x227, ref. Cahors 0555014 o equivalent, instal·lat **Rend.: 1,000** **544,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	23,08000	=	11,54000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	27,06000	=	13,53000	
			Subtotal:					25,07000	25,07000
Materials									
	BG1P-IRRP	u	Mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per la companyia Fecsa-Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació a dos abonats, amb mides 536x516x227, ref. Cahors 0555014 o equivalent	1,000	x	519,68000	=	519,68000	
			Subtotal:					519,68000	519,68000

COST DIRECTE		544,75000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**544,75000**

P-58 **PG1M-IRS5** u Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en nínxol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix, instal·lada **Rend.: 1,000** **268,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	23,08000	=	11,54000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	27,06000	=	13,53000	
			Subtotal:					25,07000	25,07000
Materials									
	BG1P-IRRQ	u	Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en nínxol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix	1,000	x	242,95000	=	242,95000	
			Subtotal:					242,95000	242,95000

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 102 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		268,02000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**268,02000**

P-59 **PG2O-6SXJ** m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **21,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	23,05000	=	1,15250	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	27,06000	=	1,40712	
			Subtotal:					2,55962	2,55962
Materials									
	BG2O-1KW	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x	18,48000	=	18,84960	
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
			Subtotal:					19,16960	19,16960

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03839
COST DIRECTE		21,76761
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,76761**

P-60 **PG32-DYFI** m Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri **Rend.: 1,000** **19,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,138	/R x	27,06000	=	3,73428	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,138	/R x	23,05000	=	3,18090	
			Subtotal:					6,91518	6,91518
Materials									
	BG32-079J	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	12,34000	=	12,58680	
			Subtotal:					12,58680	12,58680

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 103 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10373
COST DIRECTE			19,60571
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,60571**

P-61 **PG32-1267M** m Circuit trifàsic simple amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **49,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,600	/R x	23,05000	=	13,83000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	27,06000	=	16,23600	
			Subtotal:					30,06600	30,06600
Materials									
	BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,21000	=	3,27420	
	BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,060	x	5,17000	=	15,82020	
			Subtotal:					19,09440	19,09440

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45099
COST DIRECTE			49,61139
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,61139**

PG33-E3ZG m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri **Rend.: 1,000** **9,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,048	/R x	27,06000	=	1,29888	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,048	/R x	23,05000	=	1,10640	
			Subtotal:					2,40528	2,40528
Materials									
	BG33-G2YX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de	1,020	x	6,96000	=	7,09920	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 104 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
				Subtotal:		7,09920	7,09920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03608
				COST DIRECTE			9,54056
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,54056**
P-62	**PG33-E3ZH**	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri	**Rend.:**	**1,000**		**13,10** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,048 /R	x 27,06000 =	1,29888	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,048 /R	x 23,05000 =	1,10640	
				Subtotal:		2,40528	2,40528
Materials							
	BG33-G2YY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 10,45000 =	10,65900	
				Subtotal:		10,65900	10,65900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03608
				COST DIRECTE			13,10036
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,10036**
P-63	**PG33-E6W1**	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.:**	**1,000**		**10,94** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R	x 27,06000 =	1,08240	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R	x 23,05000 =	0,92200	
				Subtotal:		2,00440	2,00440
Materials							
	BG33-G2SQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al	1,020	x 8,73000 =	8,90460	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 105 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

foc Eca segons la norma UNE-EN 50575

Subtotal:		8,90460	8,90460
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03007
COST DIRECTE			10,93907
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,93907**

P-64 PGD1-E3BP u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra **Rend.: 1,000** **50,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,266	/R x	27,06000	=	7,19796	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,266	/R x	23,05000	=	6,13130	
			Subtotal:					13,32926	13,32926
Materials									
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	5,07000	=	5,07000	
	BGD5-06SR	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	31,89000	=	31,89000	
			Subtotal:					36,96000	36,96000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,19994
			COST DIRECTE						50,48920
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**50,48920**

P-65 PHM1-DGEX u Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols **Rend.: 1,000** **148,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,383	/R x	23,05000	=	8,82815	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,383	/R x	27,06000	=	10,36398	
			Subtotal:					19,19213	19,19213
Materials									
	BHM1-0FGZ	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m	1,000	x	98,86000	=	98,86000	
	BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x	30,20000	=	30,20000	
			Subtotal:					129,06000	129,06000

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 106 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28788
COST DIRECTE			148,54001
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**148,54001**

PHM1-DGEZ u Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 1 m, fixat amb platina i cargols **Rend.: 1,000** **227,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	27,06000	=	13,06998	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	23,05000	=	11,13315	
			Subtotal:					24,20313	24,20313
Materials									
	BHM1-0FH0	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 1 m	1,000	x	172,43000	=	172,43000	
	BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x	30,20000	=	30,20000	
			Subtotal:					202,63000	202,63000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,36305
COST DIRECTE		227,19618
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**227,19618**

P-66 **PHNE-11OJU** u Subministrament i instal·lació de lluminària ornamental urbana tipus Junior GEN4 de CARANDINI o equivalent, per a enllumenat exterior, amb cos de fosa injectada d'alumini de baix contingut en coure, acabat color RAL 7015 gris pissarra texturat, grau d'estanquitat IP66 i resistència als impactes IK10. Equipada amb tecnologia LED d'alta eficiència, temperatura de color 3000 K, CRI >70, vida útil L90B10 100.000 h a 25 ºC, òptica segons estudi lumínic i distribució fotomètrica adequada a l'àmbit d'actuació. Inclou driver electrònic, protecció contra sobretensions de 10 kV, cablejat interior, accessoris de fixació necessaris a columna o braç existent, connexió elèctrica, proves de funcionament, regulació si escau i posada en servei. Totalment instal·lada i en funcionament **Rend.: 1,000** **599,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	27,06000	=	9,47100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	23,05000	=	8,06750	
			Subtotal:					17,53850	17,53850
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,350	/R x	68,46000	=	23,96100	

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 107 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		23,96100	23,96100
Materials								
	BHNC-13J6	u	Llum LED decoratiu exterior amb cos d'alumini injectat, de forma circular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb 24 LED integrats, autoregulable, potència 49 W, flux lluminós 6380 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució simètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 130 lm/W, grau de protecció IP66-IK10, aïllament elèctric classe I, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3	1,000	x 558,00000 =		558,00000	
					Subtotal:		558,00000	558,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,26308
				COST DIRECTE				599,76258
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**599,76258**

P-67 **PJS0-9EFK** u Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos **Rend.: 1,000** **17,68 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	27,06000	=	3,51780	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	23,08000	=	3,00040	
					Subtotal:			6,51820	6,51820
Materials									
	BJSS-28MU	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb mecanisme antisucció	3,76992	x	0,76000	=	2,86514	
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de	4,5239	x	1,79000	=	8,09778	
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x	0,03000	=	0,03600	
					Subtotal:			10,99892	10,99892
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,16296
				COST DIRECTE					17,68008
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,68008**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 108 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-68 PJSA1-92KT u Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat **Rend.: 1,000** **472,12 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	27,06000	=	40,59000	
			Subtotal:					40,59000	40,59000
Materials									
	BJSA1-26K4	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions	1,000	x	430,52000	=	430,52000	
			Subtotal:					430,52000	430,52000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,01475
COST DIRECTE			472,12475
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**472,12475**

P-69 PPALU002 Ut. Adaptació d'escomesas segons criteris de la companyia electrica. Inclou material adequat i les tasques de paleteria necessàries. Totalment acabada. **Rend.: 1,000** **300,00 €**

COST DIRECTE			300,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**300,0000**

P-70 PPALU003 u Conversió aèria a subterranea. Tot inclós **Rend.: 1,000** **550,36 €**

COST DIRECTE			550,36000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**550,3600**

P-71 PR3G-HJTT m3 Sauló sense garbellar, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **90,63 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,900	/R x	31,11000	=	27,99900	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x	35,05000	=	31,54500	
			Subtotal:					59,54400	59,54400
Materials									
	B03C-05NL	m3	Sauló sense garbellar, subministrat en sacs de 0,8 m3	1,000	x	30,19000	=	30,19000	
			Subtotal:					30,19000	30,19000

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 109 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,89316
COST DIRECTE			90,62716
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,62716**

P-72 **PR423-8U6Z** u Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **244,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR423-22D	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	244,73000	=	244,73000	
					Subtotal:			244,73000	244,73000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE		244,73000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**244,73000**

P-73 **PR60-8YAU** u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg **Rend.: 1,000** **86,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	32,83000	=	6,56600	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	31,11000	=	10,88850	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	35,05000	=	3,50500	
					Subtotal:			20,95950	20,95950
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210	/R x	74,86000	=	15,72060	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x	69,90000	=	9,22680	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,290	/R x	53,99000	=	15,65710	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502	/R x	69,82000	=	24,45096	
					Subtotal:			65,05546	65,05546
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,2304	x	2,59000	=	0,59674	
					Subtotal:			0,59674	0,59674

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 110 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31439
COST DIRECTE			86,92609
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**86,92609**

P-74 **UBENPA624T** u Subministrament i instal·lació de paperera de disseny MUS de la marca BENITO o similar, de dimensions totals (Ø x alt) 325 x 1180 mm, capacitat de 40 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer amb tancament de seguretat, amb franges que deixen un espai central reservat per a una major robustesa o possibles marcats. Acabat amb tractament Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió. Ancorada sobre superfície preparada mitjançant perns d'expansió M8 segons superfície i projecte. Opcional no inclòs: Cendrer CLIP (VC4). El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Gestió Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018.

Rend.: 1,000 **179,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	OGEN003	h	Oficial 1ª	0,300	/R x	20,91000	=	6,27300	
	OGEN005	h	Ayudante	0,300	/R x	19,48000	=	5,84400	
					Subtotal:			12,11700	12,11700
Materials									
	PBENPA624	u	Papelera MUS negro forja con sombrero	1,000	x	165,21000	=	165,21000	
					Subtotal:			165,21000	165,21000
Altres									
	PBENPA624	%	% PP accesorios	1,500	% s	165,21000	=	2,47815	
					Subtotal:			2,47815	2,47815

COST DIRECTE		179,80515
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**179,80515**

P-75 **UBENUM372LP** u Subministrament i instal·lació de banc de disseny KUBE PLUS 2000 de la marca BENITO o similar, de dimensions totals (llarg x alt x fons) de 2000x110x35 mm al seient i 1200x110x35 mm al respatller, fabricat amb prefabricat de formigó color gris granític d'aspecte rugós i banc format per llistons de fusta tropical (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug) amb acabat natural. Es pot col·locar com a element aïllat o en grups. Recolzat sobre superfície preparada, per propi pes. El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el

Rend.: 1,000 **2.103,84** €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 111 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Gestió Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	OGEN005	h	Ayudante	0,900	/R x	19,48000	=	17,53200	
	OGEN003	h	Oficial 1ª	0,900	/R x	20,91000	=	18,81900	
			Subtotal:					36,35100	36,35100
Maquinària									
	MGEN023	h	Camión grúa 6 t	0,400	/R x	49,93000	=	19,97200	
			Subtotal:					19,97200	19,97200
Materials									
	PBENUM37	u	Banco KUBE PLUS 2000 gris con banco	1,000	x	1.968,77000	=	1.968,77000	
			Subtotal:					1.968,77000	1.968,77000
Altres									
	PBENUM37	%	% Costes complementarios	4,000	% s	1.968,77000	=	78,75080	
			Subtotal:					78,75080	78,75080

COST DIRECTE		2.103,84380
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.103,84380**

P-76 **UBENVVP002** m Subministrament i instal·lació de tanca SOL de la marca BENITO o similar, de dimensions totals (llarg x alt) 2000 x 1110 mm, fabricada en ferro (tractat mitjançant el procés Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió). Ancorada sobre superfície preparada mitjançant dau de formigó (no inclòs). El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Gestió Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018.

Rend.: 1,000 **98,40** **€**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 112 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	OGEN003	h	Oficial 1ª	0,600	/R x	20,91000	=	12,54600	
	OGEN005	h	Ayudante	0,600	/R x	19,48000	=	11,68800	
					Subtotal:			24,23400	24,23400
Materials									
	PBENVVP0	u	Valla hierro SOL 2000x1080/830 mm	0,500	x	142,62000	=	71,31000	
					Subtotal:			71,31000	71,31000
Altres									
	PBENVVP0	%	% PP accesorios	4,000	% s	71,31000	=	2,85240	
					Subtotal:			2,85240	2,85240
				COST DIRECTE					98,39640
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**98,39640**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 113 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ANNEX 6: CONTROL DE QUALITAT

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 114 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2

2. DETERMINACIÓ DELS ASSAIGS A REALITZAR 2

2.1. CONTROL GEOMÈTRIC 2
2.2. ENDERROCS 3
2.3. MOVIMENT DE TERRES 3
2.4. SUB-BASE I BASE DE TOT-Ú 5
2.4 FERMS I PAVIMENTS 6
2.7. FORMIGONS 7
2.7. INFRAESTRUCTURES DE SERVEIS 8
2.10 . TELEFONIA 13
2.11. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 16

3. PRESSUPOST 17

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 115 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

1. Introducció

El control de qualitat definit en el present annex és una guia per a l'elaboració del Pla de Control de Qualitat a executar en obra. El control de qualitat es realitzarà segons les instruccions de la Direcció d'Obra. Aquesta podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis o proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció. Prèviament a l'inici de les obres, en base a aquest programa, el contractista elaborarà el pla de control de qualitat, el qual haurà de ser validat pel Director de l'Obra.

Els controls ha realitzar són essencialment dels tipus següents:

- Control del material
- Control geomètric
- Control d'execució

El present control s'ha redactat d'acord amb el PG-3, el Reial Decret 1627/1997 i normativa UNE i NLT aplicable.

La partida de pressupost de control de qualitat queda desglossada en aquest mateix annex. El director de les obres podrà optar per no certificar íntegrament una partida d'obra quan, tot i estar executada, no s'hagi rebut o validat els resultats associats al control de qualitat de les obres.

2. Determinació dels assaigs a realitzar

A continuació es detallen les diferents unitats o conjunt de partides d'obra per a les quals, a banda del control d'execució in situ, es consideren importants realitzar un control de qualitat realista mitjançant assaigs o mitjançant altre procediment de seguiment:

2.1. Control geomètric

Es realitzarà control geomètric de les diferents unitats d'obra, incloent:

- Verificació d'alineacions i rasants
- Control de pendents longitudinals i transversals

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 116 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- Comprovació d'espessors de capes
- Control de cotes finals de paviment

Es verificarà el compliment de les toleràncies establertes al projecte i al PG-3.

2.2. Enderrocs

Pel que fa enderrocs no es considera necessari la realització de cap assaig concret. No obstant per a totes les partides d'obra detallades en aquest capítol és necessari realitzar un correcte seguiment en base a l'estudi i pla de gestió de residus de la construcció i demolició.

2.3. MOVIMENT DE TERRES

Dintre d'aquest capítol caldrà determinar les característiques del material existent com a esplanada per tal de determinar la seva qualitat, avaluar la necessitat d'una ocasional millora d'esplanada i poder realitzar el control de compactacions de l'esplana prèviament a la col·locació de la capa de tot-ú.

Així mateix, com a part important d'aquet capítol serà necessari caracteritzar el tot-ú d'aportació previst per a la base del paviment projectat per tal de validar la seva qualitat i els paràmetres necessaris per a contrastar les compactacions de la fase d'obra.

Un cop caracteritzat els materials, durant el procés de col·locació serà necessari realitzar un número important de densitats tant en l'esplanada com en la coronació del tot-ú. Aquestes densitats es complementaran amb l'execució de plaques de càrrega al llarg de tota la traça.

Els volums de moviments de terres que signifiquin excedents de material a portar fora de l'obra, hauran de seguir també els corresponents apartats de l'estudi i pla de gestió de residus.

Els assajos i documentació que es preveuen són els següents:

Anàlisi granulomètrica per garbellat: Consisteix en passar una mostra d'àrid per un joc
de garbells estandarditzats, i determinar el percentatge en massa acumulat en

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 117 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

cadascun d'ells respecte a la massa de la mostra inicial.	
Normativa o mètode	NLT-104/91
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 3.000 m3 o fracció.

Determinació dels límits d'Atterberg: Els límits d'Atterberg serveixen per caracteritzar el comportament dels sòls fins. L'assaig en qüestió mesura la cohesió del terreny i el seu contingut d'humitat.	
Normativa o mètode	NLT-105 i 106/91
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 3.000 m3 o fracció.

Proctor modificat: A través d'aquest és possible determinar la compactació màxima d'un terreny en relació amb el seu grau d'humitat.	
Normativa o mètode	NLT-108/91
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 5.000 m3 o fracció.

Índex CBR: Mesura la resistència a l'esforç tallant d'un sòl i per avaluar la qualitat del terreny per a bases, subbases de paviments.	
Normativa o mètode	NLT-111/87
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 5.000 m3 o fracció.

Contingut de matèria orgànica: Determina la matèria orgànica existent al terreny.	
Normativa o mètode	NLT-118/91
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 5.000 m3 o fracció.

Proctor normal: Assaig de compactació de sòls en el que al laboratori s'aconsegueixen unes densitats seques màximes i unes humitats òptimes del mateix ordre que les obtingudes en obra amb maquinaria normal.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 118 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Normativa o mètode	NLT-107/91
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 1.000 m3 o fracció.

Inflament lliure en edòmetre: Permet obtenir valors quantitatius sobre la capacitat expansiva del sòl.	
Normativa o mètode	UNE 103-601
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 1.000 m3 o fracció.

Assaig de col·lapse: El seu objectiu és determinar la magnitud del col·lapse unidimensional que es produeix quan s'inunda un sòl semi-saturat.	
Normativa o mètode	NLT 254
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 1.000 m3 o fracció.

Densitat i humitat "in situ": Determina la densitat i la humitat del sòl en obra.	
Normativa o mètode	ASTM D 3017/78
Quantitat d'assajos necessaris	4 assaig per cada 1.000 m2 o fracció.

2.4. Sub-base i base de tot-ú

Anàlisi granulomètrica per garbellat: Consisteix en passar una mostra d'àrid per un joc de garbells estandarditzats, i determinar el percentatge en massa acumulat en cadascun d'ells respecte a la massa de la mostra inicial.	
Normativa o mètode	NLT-104/91
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 750 m3 o fracció

Equivalent de sorra: Consisteix en passar una mostra d'àrid per un joc de garbells estandarditzats, i determinar el percentatge en massa acumulat en cadascun d'ells respecte a la massa de la mostra inicial.	
Normativa o mètode	NLT-113/87
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 750 m3 o fracció

Determinació dels límits d'Atterberg: Els límits d'Atterberg serveixen per caracteritzar

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 119 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

el comportament dels sòls fins. L'assaig en qüestió mesura la cohesió del terreny i el seu contingut d'humitat.	
Normativa o mètode	NLT-105 i 106/91
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 1500 m3 o fracció

Proctor modificat: A través d'aquest és possible determinar la compactació màxima d'un terreny en relació amb el seu grau d'humitat.	
Normativa o mètode	NLT-108/91
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 750 m3 o fracció

Cares de fractura: Determina el percentatge de cares fracturades d'un àrid.	
Normativa o mètode	NLT-358/91
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 3.000 m3 o fracció

CBR de laboratori.	
Normativa o mètode	NLT-11
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 3.000 m3 o fracció

Coeficient de desgast dels Àngels	
Normativa o mètode	NLT-149
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 3.000 m3 o fracció

Densitat i humitat "in situ": Determina la densitat i la humitat del sòl en obra.	
Normativa o mètode	ASTM D 3017/78
Quantitat d'assajos necessaris	5 assaig per cada 1.000 m2 o fracció.

2.4 FERMS I PAVIMENTS

Per a les voreres, per a tota la tipologia de peces de paviment, vorades, rigoles i escocells, el control serà a nivell de seguiment d'obra, sol·licitant l'aportació del corresponent certificat de control de qualitat del fabricant. No obstant això, en el formigó de base, es realitzarà una sèrie de provetes per tal de determinar els diferents paràmetres de qualitat i caracterització del formigó a utilitzar. Per a la malla plantejada en l'interior d'aquesta base serà suficient a nivell de certificat..

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 120 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Pel que fa els paviments de mescla bituminosa es determinen els següents assajos:

2.4.1. Reg d'imprimació

Determinació de la dotació del reg	
Normativa o mètode	-
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 5.000 m3 o fracció

2.4.2. Reg d'ADHERÈNCIA

Determinació de la dotació del reg	
Normativa o mètode	-
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 5.000 m3 o fracció

2.4.5.Mescles bituminoses en calent

Determinació del contingut de betum	
Normativa o mètode	NLT-164
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 500 Tones o fracció

Granulomètric un cop estret el betum	
Normativa o mètode	NLT-165
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 500 Tones o fracció

Control d'estesa de la mescla bituminosa: Presa de temperatures	
Normativa o mètode	NLT-165
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada camió o fracció

Control de compactació: Extracció de 5 provetes d'aglomerat asfàltic i determinació de densitat, gruix i % de forats.	
Normativa o mètode	NLT-168
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 1.000 Tones o fracció

2.7. Formigons

Con Abrams: Es realitza quan el formigó està fresc per mesurar la seva consistència.	
Normativa o mètode	UNE 83300-303-304/84-83313/90 i 301/91
Quantitat d'assajos necessaris	Un per cada tipus de formigó/dia o cada

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 121 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

	200 m3 o fracció.

Fabricació de fins quatre (4) provetes cilíndriques de 15 x 30 cm., curada, refrenada y ruptura a compressió.	
Normativa o mètode	UNE- 7.240 i 7.242
Quantitat d'assajos necessaris	Un per cada tipus de formigó/dia o cada 200 m3 o fracció.

2.7. infraestructures de serveis

A nivell d'obra civil, el control serà a nivell de seguiment d'obra.

En paral·lel, per a tots els materials que s'utilitzin (tubs, reixes, tapes, cablejats, conductors, columnes, lluminàries...) serà necessari l'aportació del corresponent certificat de control de qualitat del fabricant.

2.7.1. Enllumenat

Es lliuraran els càlculs Estructurals del Gruix que han de tenir les columnes (Valor de Fabricació i Valor mínim i Màxim). Concretament un dossier equivalent a la UNE-EN-40 amb càlculs mecànics, de resistència mecànica, dimensions. En cas de no tenir els documents certificats per un organisme certificador, els càlculs estructurals han d'estar visats. Hauran de contenir les dades de Control de l'excentricitat, gruix i Tolerància.

En la recepció dels suports, caldrà que subministrar una proveta amb la colada de la fundació de cada lot així com un certificat amb la composició d'aquesta proveta en qüestió.

Així mateix, tal i com queda previst en el pressupost de l'obra serà necessari l'aportació del de la següent documentació:

- Certificat del Formigó i Morter utilitzat
- Certificat de les Columnes (adjuntar tot el control documental previ).
- Certificat de les Lluminàries
- Certificat del material utilitzat per protegir les columnes si s'escau
- Certificat de la protecció de les columnes aplicat, si s'escau.
- Mesures Lumíniques

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 122 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- Mesures d'Aïllament de les Línies
- Mesures de Potència i cos fi, in situ de la lluminària instal·lada de cada tipologia abans i després de regular.
- Fitxes de la Lluminària
- Projecte/memòria tècnica de legalització de la xarxa d'enllumenat públic i altres xarxes.

Cal destacar la importància de les instal·lacions d'enllumenat dintre d'aquest apartat. En aquest sentit les prescripcions tècniques del Departament d'Enllumenat Públic de Barcelona demanen els compliment dels següents preceptes:

ESPECIFICACIONS GENERALS

Consideracions durant l'execució de l'obra i el manteniment

- Pels punts de llum d'alçada superior a 4m, caldrà garantir accessibilitat mitjançant un itinerari d'amplada 3m mínim, pels vehicles de manteniment.
- Caldrà que, abans de realitzar l'afectació a qualsevol element o bàcul d'enllumenat i/o retirada de quadres elèctrics, es contacti amb aquest Departament d'Enllumenat (Nom tècnic) per tal de tractar el procés d'afectació dels punts de llum i xarxa d'enllumenat.
- Durant el termini de l'obra, caldrà realitzar un enllumenat provisional d'obra per il·luminar la calçada i vorera afectades
- Dintre del pressupost d'execució de l'obra, és necessari incloure les següents partides pressupostaries:
  - Partida d'alçada per la resolució d'incidències trobades (en cas que n'hi hagi) a la verificació inicial feta pel mantenidor, així com les posteriors verificacions a la seva resolució.

Consideracions per a la recepció de la instal·lació d'enllumenat després de l'obra

A. Plànol fi d'obra de la instal·lació amb les característiques tècniques dels materials instal·lats (Models, potencies, materials, homologacions, etc)
B. Documentació relativa a la legalització i contractació de la instal·lació:
   - Projecte/Memòria de legalització visat (Esquema unifilar, càlcul de caiguda tensió línies, característiques tècniques dels materials instal·lats, fitxa de llumeneres LED omplerta pels fabricants, homologacions, estudi lumínic, etc,).

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 123 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- Certificat d'instal·lació elèctrica segellat per OC.
- Declaració responsable tramitada, amb acusament de rebut.
- Acta favorable de l'OC (independentment de la potència).
- Certificat de final d'obra (quan és projecte).
- Certificat de garantia de la instal·lació (1 any de garantia).
- Donar d'alta el Centre de Comandament al Sistema Centralitzat. Caldrà garantir la comunicació del armari preferiblement mitjançant Fibra Òptica.

SERÀ NECESSÀRI APORTAR LA LEGALITZACIÓ DELS PUNTS DE LLUM I PASSAR LA VERIFICACIÓ DEL MANTENIDOR ABANS DE SOL·LICITAR LA CONNEXIÓ A L'ENLLUMENAT EXISTENT.

C. Certificats a subministrar en la recepció del material del producte instal·lat:

1. Certificats de les Lluminàries

- Declaració UE de conformitat de les lluminàries instal·lades (marcatge CE)
- Certificats i Assajos que acreditin el compliment de la normativa europea del producte emes pel laboratori acreditat per ENAC.
- Assaig Específic del IP de les lluminàries.
- Assaig Específic del IK de les Lluminàries.
- Fitxa de Producte Tipus de les Lluminàries.
- Certificat de garantia de les lluminàries de 5 anys.
- Croquis o imatge d'instal·lació i de disposició dels elements de la lluminària.

2. Certificats de les Columnes

- Certificat de garantia de les columnes d'acer galvanitzat de 20 anys, indican les condicions d'instal·lació i ubicació previstes a projecte i tenint en compte els tractaments que el fabricant consideri necessaris per evitar la corrosió a la base.
- Certificat de Marcatge CE per organisme notificat per la Directiva.
- Certificat de l'origen de la xapa d'acer del lot de columnes. Ha de contenir la següent informació:
  - Composició química de la xapa
  - Denominació segons AISI-SAE i normes UNE
  - Espessor de la xapa utilitzada per la fabricació del bàcul

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 124 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- Certificat del galvanitzador de conformitat amb les prescripcions de la norma UNE EN ISO 1461:2009 on ha de constar el mètode preparació del galvanitzat.
- Certificat de garantia del galvanitzat igual o superior a 10 anys contra la corrosió.
- Etiquetatge de les Columnes.
- Plànol del fabricant on consti la referència –el grossor i la qualitat de l'acer/denominació-.

3. Certificats del Formigó i Morter Utilitzat

4. Certificats de les pintures i Tractaments de protecció

- Certificat d'aplicació de la pintura antigrafitis-antienganxines.
- Certificat del tractament de protecció de les columnes que hagi executat el fabricant de la columna.
- Certificat de les especificacions i procediment d'aplicació de la pintura d'acabat (si les columnes es subministren pintades).

D. Requeriments del Reglament d'Eficiència Energètica (RD 1890/2008):
   - Càlcul d'Eficiència Energètica de la Instal·lació i Qualificació.

E. Verificació de la instal·lació favorable per part del mantenidor de la zona o de control de qualitat.

F. Fer mesures de potència i de cosinus de fi, in situ, a cada tipologia de lluminària, abans i després de la regulació.

G. Fer mesures de l'aïllament de les Línies.

H. **Preveure el següent control de la Qualitat Lumínica** (amb i sense regulació), a fer per la Direcció d'obra:
   - Mesures Lumíniques Manual de la Vorera o zones on el tècnics indiqui (zones d'estada més permanents com zones de jocs, petanques, etc.)
   - Mesures Lumíniques Vehiculars al llarg de tota la calçada –a petició del tècnic-

I. **Preveure el següent control de qualitat dels elements estructurals** (les columnes), a fer per la Direcció d'obra.

   <u>In situ: 1 de cada 6 columnes</u>

   Per analitzar l'espessor de xapa i de galvanitzat fer 50 mesures i observar la desviació.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 125 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- Espessor de la xapa de la columna
- Espessor del galvanitzat -→ Mesurador d'Inducció magnètica.
- Porositat del Galvanitzat -→ Assaig indicat en el Plec de condicions d'aplicació de la Dissolució de Ferrocianur.

Assaig de Laboratori

(Lots d'entre 10-20:1 unitat extra; Lots > 20 columnes: 2 uts extres)

En la unitat de columna que s'analitzi cal agafar tres mostres d'una mateixa columna i observar la desviació. Aquesta ha d'estar per sota de la precisió de l'equip.

- Espessor de la xapa de la columna
- Espessor del galvanitzat -→ Mesurador d'Inducció magnètica
- Determinació de la composició de l'acer → Espectroscòpia d'Emissió
- Determinació de la composició del galvanitzat → Microscòpia Electrónica de Barrido amb dispersió de raig X MEB-EDX
- Determinació de la qualitat de olla protecció anticorrosiva. Assaig de Polarització → identificar la velocitat de corrosió i en relació amb l'espessor del galvanitzat fer una Estimació de la Vida Útil → Potenciostat/Galvanostat. Corbes Tafel.
- La corba del blanc haurà de ser d'acer amb les especificacions de la columna.

2.7.2. Drenatge i sanejament

Dimensions i espessor de tubs	
Normativa o mètode	UNE 53112/88
Quantitat d'assajos necessaris	CERTIFICAT (1 tub/500uts)

Comportament al calor	
Normativa o mètode	UNE 53112/81
Quantitat d'assajos necessaris	CERTIFICAT (1 tub/500uts)

Resistència a l'impacte	
Normativa o mètode	UNE 53112/81
Quantitat d'assajos necessaris	CERTIFICAT (1 tub/500uts)

Resistència flexotransversal	
Normativa o mètode	UNE EN ISO 9969/96
Quantitat d'assajos necessaris	CERTIFICAT (1 tub/500uts)

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 126 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Assaigs dimensional de tubs	
Normativa o mètode	UNE 53.333
Quantitat d'assajos necessaris	Per cada 1.000 m. de tub o fracció.

Assaigs estanqueïtat de tubs	
Normativa o mètode	UNE 53.323
Quantitat d'assajos necessaris	Per cada 1.000 m. de tub o fracció.
Assaigs aïllament de tubs	
Normativa o mètode	UNE 53.323
Tota la xarxa	Per cada 1.000 m. de tub o fracció.

Inspecció tècnica de TV interior de tub	
Normativa o mètode	normes ASTM
Tota la xarxa	Tota la xarxa

2.10 . Telefonia

4.1 Tubs

- Tipus: PVC
- Diàmetre segons projecte (habitual Ø110 mm)
- Color identificatiu (normalment taronja)

Control:

- Marcatge CE
- Certificat de conformitat
- Inspecció visual (sense deformacions ni fissures)

4.2 Arquetes

- Prefabricades o executades in situ
- Dimensions segons normativa de l'operador
- Tapes homologades (B125, D400, etc.)

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 127 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

4.3 Elements auxiliars

- Guies interiors
- Separadors
- Tapes i marcs

- **5. Control d'execució**

5.1 Rases

- Amplada i profunditat segons plànols
- Llit de sorra adequat
- Separació amb altres serveis

5.2 Col·locació de tubs

- Alineació correcta
- Pendents per evitar acumulació d'aigua
- Nombre de tubs segons projecte (incloent reserves)

5.3 Reblert i compactació

- Material seleccionat
- Compactació per capes
- Protecció del tub

7. Control funcional

7.1 Passat de guia

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 128 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- Obligatori en tots els tubs
- Verificació de continuïtat entre arquetes

7.2 Comprovació de pas

- Pas lliure en tota la canalització
- Absència d'obstruccions

- **8. Control d'arquetes**
- Execució correcta (nivell i alineació)
- Connexió adequada amb tubs
- Absència d'aigua acumulada
- Accessibilitat

- **9. Criteris d'acceptació**

La instal·lació es considerarà conforme quan:

- Es garanteixi el **pas lliure de guia**
- No hi hagi deformacions ni obstruccions
- No existeixin acumulacions d'aigua que impedeixin el funcionament
- Les arquetes estiguin correctament executades i operatives

- **10. Documentació final**

Abans de la recepció de l'obra es lliurarà:

- Certificats de materials
- Resultats de comprovacions

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 129 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- Plànols "as-built"
- Acta de conformitat (si escau)

2.11. Senyalització i abalisament

A nivell d'obra civil, el control serà a nivell de seguiment d'obra. Per a tots els materials que s'utilitzin (senyals, pintura...) serà necessari l'aportació del corresponent certificat de control de qualitat del fabricant.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 130 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

3. Pressupost

Resum		Quantitat	Preu	Import
Control de qualitat				
Excavació i terraplens				
Análisis granulométrico	UNE-EN 933-1	2	37,26	74,52 €
Limits atterberg	UNE 103-103/104	2	41,22	82,44 €
Proctor Normal	UNE-EN 13286-2	2	42,26	84,52 €
Determinació de materia orgànica		2	26,93	53,86 €
Propietat geomètricas	UNE-EN 933-5	2	79,15	158,30 €
Densitat i humitat "in situ"	UNE 103900	4	22,72	90,88 €
				544,52 €
Tot-ú				
Anàlisis granulométric	UNE-EN 933-1	2	37,26	74,52 €
Equivalente arena	UNE-EN 933-8. ANEXO A	2	21,19	42,38 €
Limits atterberg	UNE 103-103/104	2	41,22	82,44 €
Proctor modificat	UNE-EN 13286-2	4	42,26	169,04 €
Desgaste de los Angeles	UNE-EN 1097-2	2	63,32	126,64 €
Propietat geomètricas	UNE-EN 933-5	2	79,15	158,30 €
Densitat i humitat "in situ"	UNE 103900	2	22,72	45,44
Forma de las partículas: índice de lajas	UNE-EN 933-3	2	30,8	61,60 €
				760,36 €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 131 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Formigó			
2 jocs de 4 provetes clilindriques de diàmetre 15x30 incluint mostreix de formigó, assaig consisitència per con d'abrams, fabricació de provetes, transllat laboratori, demoldeig, marcat, curat i assaig a compresió de 2 a 7 i de 3 a 28 dies	4	48,08	192,32 €
			192,32 €
Baixa tensió			
Verificació instal·lació			
Drenatge i sanejament			
camara	2	350	700,00 €
telecomunicacions			
Prova de continuïtat i verificació de la secció interior:			200,00 €
Prova d'estanqueïtat o de pressió:			200,00 €
TOTAL			2.597,20 €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 132 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Figueres, Abril del 2026

Martí Corominas Blanch.

Enginyer de camins canals i Ports

Col. núm. 11.039

Maria Corominas Ramot

Enginyer de camins canals i Ports

Col. núm. 34.239

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 133 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ANNEX 7: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 134 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ÍNDEX

1. MEMÒRIA
1.1. OBJECTE
1.2. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA
1.2.1. Obra
1.2.2. Descripció
1.2.3. Pressupost
2.1.1. Termini d'execució
2.1.2. Personal previst
2.1.3. Unitats constructives que composen l'obra
2.1.4. Maquinaria i Equip a utilitzar
2.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
2.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS
2.3.1. Mitjans i maquinària
2.3.2. Treballs previs
2.3.3. Enderrocs
2.3.4. Moviments de terres i excavacions
2.3.5. Rases
2.3.6. Drenatges i canonades
2.3.7. Fonaments
2.3.8. Instal·lacions
2.3.9. Mescles Bituminoses
2.3.10. Senyalització vertical i horitzontal
2.3.11. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials
2.4. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.
2.4.1. Mesures de protecció col·lectiva
2.4.2. Mesures de protecció individual
2.4.3. Mesures de protecció a tercers
2.4.4. Mesures de protecció en treballs que impliquen riscos especials
2.4.5. Senyalització
2.4.6. Mesures de Protecció enfront un Risc concret
2.5. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR.
2.6. PREVENCIÓ D'INCENDIS
2.7. PRIMERS AUXILIS I MEDICINA PREVENTIVA
2.8. FORMACIÓ, VIGILÀNCIA I CONTROLS DE SEGURETAT I HIGIENE
2.9. PLA DE CIRCULACIÓ A L'OBRA
2.10. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ
2.10.1. Específiques de la construcció
2.10.2. Mecanismes preventius
2.10.3. Indústries en general

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 135 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

2.10.4. Electricitat
2.10.5. Gasos combustibles
2.10.6. Obligacions del Contractista
3. PLÀNOLS I FITXES DE SEGURETAT
4. PLEC DE CONDICIONS
4.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ
4.2. SENYALITZACIÓ I TANCAMENT DE L'OBRA
4.3. SISTEMES I MITJANS AUXILIARS PREVENTIUS
4.4. SISTEMES O ELEMENTS DE SEGURETAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
4.5. SUBSTÀNCIES I MATERIALS PERILLOSOS
4.6. RISCOS I MESURES DE PROTECCIÓ
4.6.1. Riscos
4.6.2. Mesures de protecció
4.6.3. Proteccions personals
4.6.4. Proteccions col·lectives
4.7. INSTAL.LACIONS PROVISIONALS
4.8. SERVEIS ASSITENCIALS
4.9. VIGILANT DE SEGURETAT
4.10. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT
4.11. PLA DE SEGURETAT I SALUT
5. PRESSUPOST
5.1. AMIDAMENTS
5.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1
5.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2
5.4. PRESSUPOST
5.5. RESUM

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 136 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

1. MEMÒRIA

1.1. OBJECTE

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

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

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

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, subcontractistes i representants dels treballadors.
Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes (art. 11è).

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 137 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

1.2. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

1.2.1. Obra

Aquest estudi és el corresponent al PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

1.2.2. Descripció

La descripció de l'obra és la que figura en la memòria del Projecte per la qual cosa no es considera necessària la seva repetició en aquest annex.

1.2.3. Pressupost

El pressupost d'execució material de l'obra és de 216.774,30 €.

1.2.4. Termini d'execució

El termini d'execució previst per la realització de les obres és de QUATRE (4) MESOS

1.2.5. Personal previst

Segons les diferents fases de l'obra s'estima que la màxima concurrència de treballadors serà de 6 persones.

1.2.6. Unitats constructives que composen l'obra

Les principals unitats constructives que composen l'obra són les relatives als treballs de les mesures preventives definides en aquest projecte.

- Enderroc de paviment
- Formació de rases
- Instal·lació de xarxa d'aigua potable
- Instal·lació de xarxa de telecomunicacions
- Drenatge i sanejament
- Baixa tensió
- Reblert de rases
- Pavimentació aglomerat asfàltic
- Pavimentació peça formigó

1.2.7. Maquinaria i Equip a utilitzar

Durant el transcurs de l'obra està previst utilitzar la següent maquinaria:

Maquinària mòbil

Eines portàtils a motor o elèctriques (variable)

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 138 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Eines manuals	(variable)
Serra circular	1
Vibrador	2
Pastadora de morter	1
Martell pneumàtic	(només quan calgui)

Maquinària automotriu	
Miniexcavadora	(només quan calgui)
Minicarregadora (Bobcat)	1
Autotrabuc (Minidúmper)	1
Excavadora mixta	1
Pala carregadora	(només quan calgui)
Retroexcavadora	1
Martellolihidràulic	(només quan calgui)
Motonivelladora	(només quan calgui)
Camió de càrrega	(variable)
Dúmper	(només quan calgui)
Camió grua	(només quan calgui)
Camió portacontenidors	(només quan calgui)
Grua autopropulsada	(només quan calgui)
Camió cistella	(només quan calgui)
Furgoneta	2
Bomba per formigonar	1
Camió/Cuba de formigó	1 (màxim dos a l'obra)
Estenedora	1
Compactador de corrons	1
Compactador neumàtic	1
Fresadora	1

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

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

1. El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
2. L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
3. La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
4. El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les
5. Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 139 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.

6. La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
7. La recollida dels materials perillosos utilitzats.
8. L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
9. L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
10. La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
11. Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
   a) Evitar riscos.
   b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
   c) Combatre els riscos a l'origen.
   d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
   e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
   f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
   g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
   h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
   i) Donar les degudes instruccions als treballadors.
2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
5. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 140 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

1.4. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi. Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

1.4.1. Mitjans i maquinària

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

1.4.2. Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 141 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

1.4.3. Enderrocs

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

1.4.4. Moviments de terres i excavacions

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

1.4.5. Rases

- Despreniment de parets de terreny.
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Interferència amb conduccions elèctriques soterrades.
- Inundacions per trencament de canonades o grans pluges.
- Emanacions de gas per trencament de conduccions.
- Cops per objectes o eines.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 142 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- Caigudes d'objectes sobre els treballadors.
- Atrapaments de persones per maquinària.
- Atropellaments i cops per vehicles de paleta o maquinària.
- Afecció a edificis o estructures properes.
- Ambient pulvigen.
- Soroll.

1.4.6. Drenatges i canonades

- Cops a persones pel transport en suspensió de canonades.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Bolcada o caiguda de canonades.
- Accidents del personal per manca de responsable que dirigeixi cada maniobra de càrrega i descàrrega
- Aixafaments de mans o peus en rebre i col·locar les canonades (Cops i atrapaments amb tubs).
- Caiguda de pedres i objectes.
- Atropellament per màquines i vehicle.
- Ferides amb eines manuals.
- Esfondraments de terres.
- Contacte amb línies elèctriques.
- Cremades càustiques amb el formigó.
- Esquitxades i motes als ulls.

1.4.7. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 143 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

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

1.4.8. Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

1.4.9. Mescles Bituminoses

- Atrapaments per maquinaria i vehicles
- Esquitxos de formigó i altres productes
- Caigudes a diferent i al mateix nivell
- Pols
- Cremades físiques i químiques
- Estres tèrmic per excés de calor
- Incendis
- Contactes tèrmics
- Sobreesforços
- Contaminants químics
- Per utilització de productes bituminosos
- Atropellament, bolcament o cops al vehicles
- Cossos estranys als ulls
- Vibracions
- Bolcament de maquines
- Sorolls

1.4.10. Senyalització vertical i horitzontal

- Atropellaments de treballadors
- Atropellaments per presencia de vehicles de obra
- Xocs amb altres vehicles
- Caiguda al pujar o baixa dels vehicles
- Exposicions al soroll de la maquinaria

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 144 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- Cops, talls i atrpaments amb parts mòbils
- Cops i talls amb eines
- Sobreesforços
- Projecció de fragments durant el clavat de senyals o causades per el pas de vehicles a prop
- Cops per parts mòbils de maquinaria
- Atropellaments de la maquinària
- Contactes tèrmics
- Incendis o explosions
- Intoxicació per maneig inadequat de las pintures o els seus compostos
- Intoxicació per inhalació dels vapors
- Intoxicació per contacte
- Cremades per esquitxos o contacte

1.4.11. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.
- Manipulació de fibrociment (Enderrocs i/o enretirada de canonades, teules...o qualsevol altre material que contingui amiant)

1.5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.

Com a criteri general prioritzaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent. Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 145 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

1.5.1. Mesures de protecció col·lectiva

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

1.5.2. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de mandils.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 146 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

1.5.3. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

1.5.4. Mesures de protecció en treballs que impliquen riscos especials

Durant l'execució de les obres no es preveu la realització de treballs que impliquin riscos especials.

1.5.5. Senyalització

Senyalització general

- Senyals de STOP a les sortides de vehicles.
- Obligatori l'ús del casc, cinturó de seguretat, ulleres, màscares antipols, protectors auditius, botes i guants.
- Risc elèctric, caiguda d'objectes, caiguda a diferent nivell, maquinària pesada en moviment, càrregues suspeses, incendis i explosions.
- Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra, prohibit encendre foc, prohibit fumar i prohibit aparcar.
- Senyal informativa de localització de farmaciola i d'extintor
- Cinta d' abalisament.

Situació de les senyals

Es col.locaran a l'obra convenientment situats els cartells i senyals d'advertència, prohibició i obligació que fan referència als riscs existents de l'obra. Així mateix es senyalitzaran mitjançant un cordó d'abalisament reflectant, tanques de cons, etc., els llocs i zones on l'estància o el pas siguin perillosos.

Tipus de senyal	Situació
Prohibit el pas	Entrada principal
Obligació casc seguretat	Entrada obra
Obligació botes seguretat	Entrada obra

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 147 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Obligació cinturó seguretat	Peu de grues i treballs d'alçada
Obligació ulleres i màscara	Serra disc i formigonats
Precaució càrregues suspeses	Zona influència grua
STOPS	Entrades i sortides d'obra
Senyalització vial de l'obra de limitació de velocitat segons R.D.1403/86	En tota l'obra, les que siguin necessàries

1.5.6. Mesures de Protecció enfront un Risc concret

RISC INDIVIDUAL	PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
Excavació	
Sorolls	Usar protectors auditius
Atrapaments i atropellament	No romandre dins el radi d'acció de la maquinària. Les màquines hauran de tenir avisadors lluminós i acústics en ambdós sentits de la marxa.
Projecció de partícules	. Usar ulleres protectores.
Caigudes d'objectes	Casc i roba protectora
Lumbàlgies i vibracions	Usar cinturó anti-vibracions
Pols	Ulleres i màscara
Bolcaments	Les màquines hauran de tenir cabines o cercs de protecció
Rases i pous	
Esllavissaments i atrapaments	Apuntalament apropiat a partir de 1,5 m. de fondària Senyalització i acotament amb baranes Accessos amb escales i passarel·les apropiades
Caiguda d'objectes	Protecció amb xarxes o taulers Usar casc
Afermat	
Sorolls	Usar protectors auditius
Arrapaments i atropellaments	No romandre dins el radi d'acció de la maquinària. Les màquines hauran de tenir avisadors lluminós i acústics en ambdós sentits de la marxa.
Projecció de partícules	Usar ulleres protectores
Caigudes d'objectes	Casc i roba protectora
Lumbàlgies i vibracions	Casc i roba protectora.
Lumbàlgies i vibracions	. Usar cinturó anti-vibracions
Bolcaments	Les màquines hauran de tenir cabines o cercs de protecció

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 148 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Transport	
Caiguda de materials.	Durant la càrrega el conductor no estarà a la cabina. La càrrega no sobrepassarà la caixa
Bolcaments	Els vehicles tindran cabina o habitacle de protecció.
Atropellaments	Els vehicles estaran dotats de senyalitzacions lluminoses i acústiques en ambdós sentits de la marxa.
Pols	Usar ulleres i màscares
Excés de càrrega	No se'n permetrà l'excés
Sorolls	Usar protectors auditius
Col·locació de tubs	
Atrapaments	No romandre en el radi d'acció de les màquines i vehicles Les màquines tindran avisadors acústics i lluminosos en ambdós sentits de la marxa. Centrar bé les corrioles per evitar el moviment.
Caigudes d'objectes	Usar casc de seguretat
Projecció de partícules	Usar ulleres de protecció
Lumbàlgies	Usar cinturó protector
Reblerts i compactacions	
Atrapaments i atropellaments	Usar casc i roba amb protectors. La càrrega no sobresortirà del vehicle
Lumbàlgies i vibracions	Usar cinturó anti-vibracions
Sorolls	Usar protectors auditius
Pols	Ulleres i màscares
Projecció de partícules	Ulleres de protecció
Bolcaments.	Les màquines i vehicles disposaran d'habitacle protector i treballaran dins dels límits permesos d'inclinació
Encofrats	
Caigudes	Dotar d'accessos, passarel·les i baranes reglamentàries
Defectes de subjecció	Al finalitzar l'encofrat comprovar els solapaments, etc
Moviments hidràulics	Repartir al màxim el formigó per evitar desequilibris.
Armadures	
Defectes a lligadures	Utilitzar doble filferro
Talls a les mans	Usar guants adequats

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 149 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Caiguda de barres als peus	Usar calçat de seguretat
Formigonat	
Cremades facials	Usar ulleres protectores
Caustificacions en general	Usar mono, guants i botes antilliscants
Projecció de partícules	Rentar-se amb aigua abundant inclòs els ulls en cas d'esquitx.
Atrapaments a les mans	Màxima precaució en la manipulació de caneletes, canonades i cubilots Auxiliar-se amb cordes
Caiguda de caneletes o canonades en els membres inferiors	Usar calçat de seguretat
Descontrol de la mànega flexible terminal (bomba de formigonat) de caneletes i de cubilot	Auxiliar-se de cor des
Atrapaments i cops	Les càrregues hauran d'estar ben embragades i de forma equilibrada. Guiar les peces amb cordes i mai amb les mans.
Desconeixença de perills	Serà personal qualificat especialment per aquests
Caigudes d'alçada	Es reduiran al mínim els desplaçaments horitzontals en alçada. Per l'ascens i descens, utilitzaran les escales ancorades. Mai no es farà enfilant-se per l'estructura Es portarà ancorat el cinturó de seguretat.
Relliscades	Usar calçat antilliscant
Erosions.	Usar guants de cuir
Soldadura	Usar equip complet de protecció: Casc amb pantalla incorporada, guants, mandil, corrioles, etc. Ús del casc protector.
Caiguda d'objectes	Els muntadors tindran cura de no tirar cargols, femelles,... al buit Durant les eines unides al cinturó mitjançant corda fina.
Ram de paleta	
Caigudes al mateix nivell	Mantenir net el treball
Caigudes a diferent nivell	Usar cinturó de seguretat
Caiguda d'objectes	Usar casc.
Cops contra objectes	Usar casc i calçat de seguretat
Ferides a les mans	Usar guants

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 150 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Cossos estranys als ulls	Usar ulleres protectores

1.6. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR.

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a l'Ordenança General de Seguretat i Higiene i com a mínim hauran de complir les següents condicions:

- El terra, parets i sostres, seran impermeables
- L'alçada mínima serà de 2 m
- Estaran il·luminats i tindran una ventilació adequada
- A l' hivern estaran dotats de calefacció

Els vestidors i serveis han de tenir una alçada mínima de 2,3 m i una superfície de 2 m^2 per cada treballador que els hagi de fer servir. Han d'estar dotats de seients, armaris de roba individual amb clau, un per a cada treballador, com a mínim.

Els lavabos han de disposar d'una pica amb aigua corrent i sabó per a cada 10 treballadors o fracció i un mirall per a cada 25 treballadors o fracció. Hi haurà un W.C. amb cabina individual de 1,40 x 1,40 x 2,30 m. per a cada 25 treballadors.

La instal·lació d'escomesa d´ aigua es connectarà a la xarxa de servei urbà corresponent i l'evacuació d'aigües s'efectuarà mitjançant els corresponents conductes a la xarxa de clavegueram del servei urbà.

Es facilitaran recipients amb tapa per facilitar la retirada de deixalles i residus que es generin durant el menjar del personal de l'obra.

Per els serveis de neteja de les instal·lacions higièniques de l'obra se'n responsabilitzarà una persona que alternarà aquesta tasca amb la seva pròpia feina de construcció.

1.7. PREVENCIÓ D'INCENDIS

Es col·locaran extintors en l'obra. El seu nombre i capacitat serà l'indicat a la norma UNE. i tenint en compte les incompatibilitats d'ús amb els diferents extintors. Els extintors col·locats a l'obra es revisaran cada sis mesos com a màxim i quedaran reflectit a la tarja de l'aparell.

S'habilitarà, en cas que sigui necessari, un local d'emmagatzematge de matèries inflamables, separat de la resta de locals, degudament senyalitzat i complirà l'establert en la OGSHT.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 151 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

1.8. PRIMERS AUXILIS I MEDICINA PREVENTIVA

Per atendre els primers auxilis en cas d'accident, es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent que es revisarà mensualment i es reposarà el material consumit.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que es repetirà en el període d'un any.

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa o mancomunat.

1.9. FORMACIÓ, VIGILÀNCIA I CONTROLS DE SEGURETAT I HIGIENE

Formació en seguretat del personal

L'empresa constructora disposarà d'assessorament en seguretat i higiene i durant el transcurs de l'obra s'informarà abastament als treballadors sobre els mitjans i formes d'actuació contra els riscs i perills existents a cada fase de l'obra.

Vigilància i control de la seguretat a l'obra

S'anomenarà un vigilant de seguretat, d'acord amb allò previst en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball, al control de la Seguretat i Salut durant l'obra. A més a més, es constituirà el Comitè de Seguretat i Higiene quan el nombre de treballadors superi allò previst en l'ordenança laboral de la construcció o en tot cas, allò que disposi el conveni col·lectiu provincial.

En el moment d'entrada a l'obra de cada subcontractista, se'ls explicarà el contingut del Pla de Seguretat redactat a partir d'aquest estudi, fent èmfasi en els mecanismes particulars de funcionament de la Seguretat i Salut d'aquesta obra. Es portarà un control detallat de la accidentabilitat de l'obra i es realitzaran les investigacions dels accidents que per la seva particular circumstància ho requereixin.

Totes les maquinàries, instal·lacions o operacions que tinguin full de control o manteniment compliran i seguiran les instruccions en la periodicitat que estableixi la reglamentació pròpia acordada per l'obra.

El Contractista està igualment obligat a redactar un Pla de Seguretat i Higiene, adaptat a aquest Estudi de Seguretat, als seus mitjans i mètodes d'execució, que haurà de ser aprovat per la direcció facultativa de l'obra.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 152 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

1.10. PLA DE CIRCULACIÓ A L'OBRA

En principi, els vehicles aliens a l'obra que podran entrar seran aquells que subministrin material hi ho faran a només a les zones previstes per a descarregar el material que ens subministrin.

Es tindrà en compte principalment:

- La circulació horitzontal i vertical del personal de l'obra.
- La protecció contra caigudes de materials a l'obra mitjançant marquesines, voladissos i passadissos coberts.
- La no interferència entre els treballs i operacions que es produeixin simultàniament.
- El correcte emmagatzematge, aplec i subministrament dels materials.

1.11. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

1.1. Generals

- Pla Nacional d'Higiene al Treball, OM 9/03/71, BOE 11/03/71.
- Comitès de Seguretat i Higiene al Treball, decret 432/71 de 11/03/71, BOE 16/03/71.
- Reglament dels serveis mèdics d'empresa OM 21/11/59, BOE 27/11/59.
- Decret 31 de març 1944, Ministeri de Treball BOE 11 d'abril. Text refós del llibre II de la llei sobre contractes de treball.
- Llei 8 abril1976, Comissaria d'Estat, BOE 21/04/76. Relacions laborals.
- Estatut dels Treballadors, Llei 8/80 de 10 de març, BOE 14/03/80.
- Homologació dels mitjans de protecció personal dels treballadors, OM 17/05/74, BOE 29/05/74.
- Regulació de la jornada de treball, jornades especials i descansos, Reial Decret de 28 de juliol de 1983, núm. 2001/83.
- Normes Reglamentàries sobre cinturons de seguretat, Resolució de 25/11/82, Ministeri de Treball, BOE 14/12/82.
- Circulars Governatives sobre instal·lacions de grues.
- Conveni Col·lectiu Provincial.
- Reial decret 555/1986 - 21 febrer
- Reial decret 84/1990
- Reial decret 1627/1997 - 24 Octubre (Substitueix el 37 i el 38).

1.11.1. Específiques de la construcció

- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (Ordre de 9 de Març de 1971)
- Ordenança de Treball de la Construcció del Vidre i la Ceràmica. Ordre de 28 d'agost de 1970, corregida al BOE de 17 d'octubre de 1970.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 153 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

1.11.2. Mecanismes preventius

- Ordre del 2 d'agost de 1900, Ministeri de Governació, Catàleg de mecanismes preventius d'accidents de treball.

1.11.3. Indústries en general

- Ordre del 27 de maig de 1935, Ministeri d'indústria i Comerç. Obligacions per a totes les indústries. Rectificat 10 de juny.
- Ordre del 20 de desembre de 1971, Ministeri de Treball BOE 04/01/72, rectificacions3 de febrer. Procediment per autorització d'obertures, trasllats i alteracions d'indústries.
- Conveni 25 de juny de 1973, núm. 19, ratificat per Instrument 26 de nov. de 1971. Comandància de l'Estat BOE 25/11/72. Protecció de màquines.
- Ordre de 1 d'agost de 1952, Ministeri d'indústria, BOE 06/09/52, rectificacions de 9 d'octubre. Reglament per a la construcció i instal.lació d'aparells elevadors.
- Ordre de 30 de juny de 1966, Ministeri d'indústria, BOE 16/07/66, rectificacions 20 de setembre. Text revisat del Reglament d'Aparells Elevadors.
- Ordre de 23 de maig de 1977, Ministeri d'indústria, per revisions periòdiques d'aparells elevadors per empreses conservadores. Aparells per obres.
- Ordre de 26 d'agost de 1938, Decret de 08/06/38, Ministeri d'Organització i Acció Sindical, BOE de 11 de juny fins a 1 de juliol. Instal.lació de menjadors per a treballadors.

1.11.4. Electricitat

- Ordre de 30 de juliol de 1970, Ministeri de Treball BOE 28/08/70. Ordenança de Treball per a indústries de producció, transformació, transport, transmissió i distribució d'energia elèctrica.
- Ordre de 23 de febrer de 1940, Ministeri d'indústria i Reglaments per a la instal.lació i funcionament de centrals, línies i estacions transformadores.
- Decret de 28 de novembre de 1968 núm. 3151/68, Ministeri d'indústria BOE 27/12/68. Reglament de línies aèries d'alta tensió.
- Decret de 20 de setembre de 1973 núm. 2413/73, Ministeri d'indústria, BOE 09/10/73. Reglament electrotècnic de Baixa Tensió.
- Ordre de 31 d'octubre de 1973, Ministeri d'indústria BOE 27- 31/12/73, Instruccions Complementàries del R.E.B.T.
- Ordre de 6 d'abril de 1974, Ministeri d'indústria BOE 15/04/74. Observacions Complementàries a l'Ordre de 31/10/73.
- Ordre de 19 de desembre de 1977, Ministeri d'indústria BOE 13/01/78.
- Modificació d'instruccions Complementàries del R.E.B.T.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 154 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

1.11.5. Gasos combustibles

- Decret de 26 d'octubre de 1973 núm. 2913/73. Ministeri d'indústria, BOE 21/11/73. Reglament General del Servei Públic de Gasos Combustibles.
- Decret de 7 de març núm. 1651/74, Ministeri d'indústria, BOE20- 21/01/74, Reglament d'aparells que utilitzen gasos combustibles.
- Ordre 29 de març 1974, Presidència, BOE 30/03/74, Normes bàsiques per al Subministrament de Gas a edificis habitats.
- Ordre 18 de novembre de 1974, Ministeri d'indústria, BOE 06/12/74, Reglament de Xarxes i Escomeses de combustibles i gasos i instruccions.
- Ordre 7 d'agost de 1969, Ministeri d'indústria, BOE 21/08/69, rectificació del 18 de setembre. Reglament per a instal·lacions distribuïdores de gasos liquats del petroli de 0,1 m3 a 20 m3 de capacitat.
- Resolució 23 d'octubre 1969, Direcció General d'Energia, BOE 17/10/69. Instruccions Complementàries del Reglament sobre ús de productes de calefacció i altres usos no industrials.
- Ordre 30 d'octubre de 1970, Ministeri d'indústria, BOE 09/11/70, ratificació 17 de desembre. Reglament d'emmagatzematge i distribució de G.L.P. , envasats en ampolles.
- Ordre 10 de desembre 1975, Ministeri d'indústria, BOE 30/12/75. Reglament d'homologació de cremadors per a combustibles líquids en inst. fixes.

1.11.6. Obligacions del Contractista

- Les multes per infraccions de Seguretat i Salut que es poguessin imposar per l'Autoritat Laboral competent o multes de qualsevol altre naturalesa seran a càrrec exclusiu de l'infractor.
- Els treballs a realitzar estaran subjectes a les disposicions del Pla de Seguretat, a les modificacions aprovades expressament i a les ordres i instruccions complementàries emeses per la Direcció Tècnica.
- Tots els materials satisfaran les condicions establertes en aquest Estudi de Seguretat. Es rebutjaran tots aquells que siguin defectuosos o no reuneixin les condicions de solidesa.
- El Contractista no podrà decidir, sense l'aprovació de la Direcció Facultativa cap variació del l'Estudi de Seguretat o d'una modificació aprovada.
- El Contractista estarà obligat a complir les condicions del Plec de Condicions, Memòria i Plànols; així com les ordres que la Direcció Tècnica consideri donar durant el desenvolupament de l'obra.
- El Contractista comunicarà veritablement i amb la deguda anel·lació l'inici de qualsevol treball d'elevat risc o aquells que hagin de quedar amagats, per a l'examen i aprovació per part de la Direcció Tècnica.
- Efectuada una anotació en el Llibre d'incidències, el constructor o el propietari, segons el cas, obligatòriament farà arribar en un termini de 24 hores, cada una de les còpies als destinataris previstos; és a dir: inspector de treball, direcció facultativa i tècnica, comitè

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 155 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

de Seguretat i Salut, i constructor o propietari, segons el cas. Es conservaran adequadament i agrupades, en la mateixa obra, una còpia d'aquestes anotacions.

- El Constructora respondrà de la correcta execució de les previsions de Seguretat i dels subcontractes o similars, responent solidàriament de les conseqüències que se'n derivin de les inobservances que foren imputables a les subcontractes o similars.
- El Constructor presentarà el Pla de Seguretat i Salut a la Direcció Tècnica per la seva aprovació i es posarà sota les seves ordre en tot allò relatiu a la Seguretat i Salut de l'obra.

Figueres, abril 2026

Martí Corominas Blanch
Enginyer de camins canals i Ports
Col. núm. 11.039

Maria Corominas Ramot
Eng. de Camins, Canals i Ports
Col. núm. 34.239

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 156 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ANNEX 1: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 157 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A012U001	H	Oficial 1a de túnel	13,18748	€
A01HU000	H	Senyaler	12,21894	€

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 158 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B141U001	U	Casc de seguretat, homologat	1,43612	€
B143U001	U	Protector auditiu	10,39635	€
B145U001	U	Parella de guants lona-cuir	1,75579	€
B146U001	U	Parella de botes de seguretat	15,59692	€
B146U002	U	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat	9,40873	€
B147U001	U	Cinturó de seguretat	14,11309	€
B148U002	U	Granota de treball	8,96501	€
B148U003	U	Vestit d'aigua	8,66920	€
B152U001	M	Tub en bigues V central, per subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m d'alçada	5,84467	€
B152U002	M	Cable ancoratge de seguretat per a estructures	2,67185	€
B152U003	U	Topalls per a camió en moviments de terres	24,95793	€
B15ZU001	H	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions	12,06626	€
B15ZU003	U	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut en el treball	25,99804	€
B15ZU004	H	Formació en Seguretat i Salut en el treball	12,06626	€
B1BBU001	U	Cartell indicatiu de risc	5,69199	€
B1BCU002	M	Tanca per a desviament de trànsit	23,17352	€
B1BCU004	U	Globus de llum vermella per a senyalització	2,27584	€
B1BCU00B	M	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports	0,98763	€
B1BLU001	U	Senyal normalitzada provisional de trànsit	50,95120	€
B1Q1U001	U	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris	71,44686	€
B1QAU001	U	Farmaciola	51,99132	€
B1QAU002	U	Reposició de material per a la farmaciola	14,55680	€
B1QAU004	U	Reconeixement mèdic obligatori	20,79748	€
B1QAU005	U	Curset de primers auxilis i socorrisme	122,03124	€
B1QZU001	H	Mà d'obra per neteja i conservació de les instal·lacions	10,10054	€
B1QZU011	U	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis	118,82000	€

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 159 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-1	**H141U001**	U.	Casc de seguretat homologat.	**Rend.:**	**1,000**			**1,44**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Materials									
	B141U001	U	Casc de seguretat, homologat	1,000	x	1,43612	= 1,43612		
					Subtotal:		1,43612		1,43612
				COST DIRECTE					1,43612
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,43612**
P-2	**H143U001**	U.	Protector auditiu.	**Rend.:**	**1,000**			**10,40**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Materials									
	B143U001	U	Protector auditiu	1,000	x	10,39635	= 10,39635		
					Subtotal:		10,39635		10,39635
				COST DIRECTE					10,39635
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,39635**
P-3	**H145U001**	U.	Parella de guants lona-cuir.	**Rend.:**	**1,000**			**1,76**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Materials									
	B145U001	U	Parella de guants lona-cuir	1,000	x	1,75579	= 1,75579		
					Subtotal:		1,75579		1,75579
				COST DIRECTE					1,75579
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,75579**
P-4	**H146U001**	U.	Parella de botes de seguretat.	**Rend.:**	**1,000**			**15,60**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Materials									
	B146U001	U	Parella de botes de seguretat	1,000	x	15,59692	= 15,59692		
					Subtotal:		15,59692		15,59692
				COST DIRECTE					15,59692
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,59692**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 160 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-5 H146U002 U. Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat. **Rend.: 1,000** **9,41 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B146U002	U	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat	1,000	x	9,40873	=	9,40873	
			Subtotal:					9,40873	9,40873
			COST DIRECTE						9,40873
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,40873**

P-6 H147U001 U. Cinturó de seguretat. **Rend.: 1,000** **14,11 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147U001	U	Cinturó de seguretat	1,000	x	14,11309	=	14,11309	
			Subtotal:					14,11309	14,11309
			COST DIRECTE						14,11309
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,11309**

P-7 H148U002 U. Granota de treball. **Rend.: 1,000** **8,97 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B148U002	U	Granota de treball	1,000	x	8,96501	=	8,96501	
			Subtotal:					8,96501	8,96501
			COST DIRECTE						8,96501
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,96501**

P-8 H148U003 U. Vestit d'aigua. **Rend.: 1,000** **8,67 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B148U003	U	Vestit d'aigua	1,000	x	8,66920	=	8,66920	
			Subtotal:					8,66920	8,66920
			COST DIRECTE						8,66920
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,66920**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 161 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-9	**H152U001**	M.	Tub de bigues V. Central per a subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m. D'alçada, plaques d'ancoratge, muntatge i desmuntatge.	**Rend.: 1,000**	**5,84**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B152U001	M	Tub en bigues V central, per subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m d'alçada	1,000	x	5,84467	=	5,84467	
					Subtotal:			5,84467	5,84467

COST DIRECTE		5,84467
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,84467**

P-10	**H152U002**	M.	Cable ancoratge de seguretat per a estructures.	**Rend.: 1,000**				**2,67**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B152U002	M	Cable ancoratge de seguretat per a estructures	1,000	x	2,67185	=	2,67185	
					Subtotal:			2,67185	2,67185

COST DIRECTE		2,67185
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,67185**

P-11	**H152U003**	U.	Topalls per a camió en moviments de terres, inclòs col·locació i desmuntatge.	**Rend.: 1,000**				**24,96**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B152U003	U	Topalls per a camió en moviments de terres	1,000	x	24,95793	=	24,95793	
					Subtotal:			24,95793	24,95793

COST DIRECTE		24,95793
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,95793**

P-12	**H15ZU001**	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions.	**Rend.: 1,000**				**12,07**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B15ZU001	H	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions	1,000	x	12,06626	=	12,06626	
					Subtotal:			12,06626	12,06626

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 162 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			12,06626
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,06626**

P-13 H15ZU003 U. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut **Rend.: 1,000** **26,00 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B15ZU003	U	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut en el treball	1,000	x	25,99804	= 25,99804	
			Subtotal:				25,99804	25,99804

COST DIRECTE			25,99804
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,99804**

P-14 H15ZU004 H. Formació en Seguretat i Salut **Rend.: 1,000** **12,07 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B15ZU004	H	Formació en Seguretat i Salut en el treball	1,000	x	12,06626	= 12,06626	
			Subtotal:				12,06626	12,06626

COST DIRECTE			12,06626
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,06626**

P-15 H15ZU011 H. Senyaler. **Rend.: 1,000** **12,22 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01HU000	H	Senyaler	1,000	/R x	12,21894	= 12,21894	
			Subtotal:				12,21894	12,21894

COST DIRECTE			12,21894
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,21894**

H15ZU012 H. Vigilant de seguretat. **Rend.: 1,000** **13,19 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A012U001	H	Oficial 1a de túnel	1,000	/R x	13,18748	= 13,18748	
			Subtotal:				13,18748	13,18748

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 163 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				COST DIRECTE				13,18748
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,18748**
P-16	**HBB1U001**	U.	Senyal normalitzada de trànsit, tot inclòs.	**Rend.:**	**1,000**		**50,95**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	B1BLU001	U	Senyal normalitzada provisional de trànsit	1,000	x 50,95120	= 50,95120		
				Subtotal:		50,95120		50,95120
				COST DIRECTE				50,95120
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**50,95120**
P-17	**HBBAU001**	U.	Cartell indicatiu de risc, col·locat.	**Rend.:**	**1,000**		**5,69**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	B1BBU001	U	Cartell indicatiu de risc	1,000	x 5,69199	= 5,69199		
				Subtotal:		5,69199		5,69199
				COST DIRECTE				5,69199
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,69199**
P-18	**HBC1U002**	M.	Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació.	**Rend.:**	**1,000**		**23,17**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	B1BCU002	M	Tanca per a desviament de trànsit	1,000	x 23,17352	= 23,17352		
				Subtotal:		23,17352		23,17352
				COST DIRECTE				23,17352
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,17352**
P-19	**HBC1U00B**	M.	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports, col·locació i desmuntatge.	**Rend.:**	**1,000**		**0,99**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	B1BCU00B	M	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports	1,000	x 0,98763	= 0,98763		
				Subtotal:		0,98763		0,98763

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 164 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				COST DIRECTE				0,98763
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,98763**
P-20	**HBC1U00D**	U.	Globus de llum vermella per a senyalització.	**Rend.:**	**1,000**		**2,28**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
	Materials							
	B1BCU004	U	Globus de llum vermella per a senyalització	1,000	x 2,27584	= 2,27584		
				Subtotal:		2,27584		2,27584
				COST DIRECTE				2,27584
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,27584**
P-21	**HQU1U001**	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris.	**Rend.:**	**1,000**		**71,45**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
	Materials							
	B1Q1U001	U	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris	1,000	x 71,44686	= 71,44686		
				Subtotal:		71,44686		71,44686
				COST DIRECTE				71,44686
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**71,44686**
P-22	**HQUAU001**	U.	Farmaciola.	**Rend.:**	**1,000**		**51,99**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
	Materials							
	B1QAU001	U	Farmaciola	1,000	x 51,99132	= 51,99132		
				Subtotal:		51,99132		51,99132
				COST DIRECTE				51,99132
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**51,99132**
P-23	**HQUAU002**	U.	Reposició de material per a la farmaciola.	**Rend.:**	**1,000**		**14,56**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
	Materials							
	B1QAU002	U	Reposició de material per a la farmaciola	1,000	x 14,55680	= 14,55680		
				Subtotal:		14,55680		14,55680

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 165 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			14,55680
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,55680**

P-24 HQUAU004 U. Reconeixement mèdic obligatori. **Rend.: 1,000** **20,80 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1QAU004	U	Reconeixement mèdic obligatori	1,000	x	20,79748 =	20,79748	
			Subtotal:				20,79748	20,79748

COST DIRECTE			20,79748
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,79748**

P-25 HQUAU005 U. Curset de primers auxilis i socorrisme. **Rend.: 1,000** **122,03 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1QAU005	U	Curset de primers auxilis i socorrisme	1,000	x	122,03124 =	122,03124	
			Subtotal:				122,03124	122,03124

COST DIRECTE			122,03124
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**122,03124**

P-26 HQUZ011 u Mes de lloguer per modul prefabricat per vestidors **Rend.: 1,000** **95,26 €**

COST DIRECTE			95,26000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**95,2600**

P-27 HQUZU001 H. Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions. **Rend.: 1,000** **10,10 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1QZU001	H	Mà d'obra per neteja i conservació de les instal·lacions	1,000	x	10,10054 =	10,10054	
			Subtotal:				10,10054	10,10054

COST DIRECTE			10,10054
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,10054**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 166 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/04/26 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-28	**HQUZU011**	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament.	**Rend.: 1,000**	**118,82**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1QZU011	U	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis	1,000	x	118,82000	=	118,82000	
					Subtotal:			118,82000	118,82000

COST DIRECTE		118,82000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**118,82000**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 167 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

2. PLÀNOLS I FITXES DE SEGURETAT

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

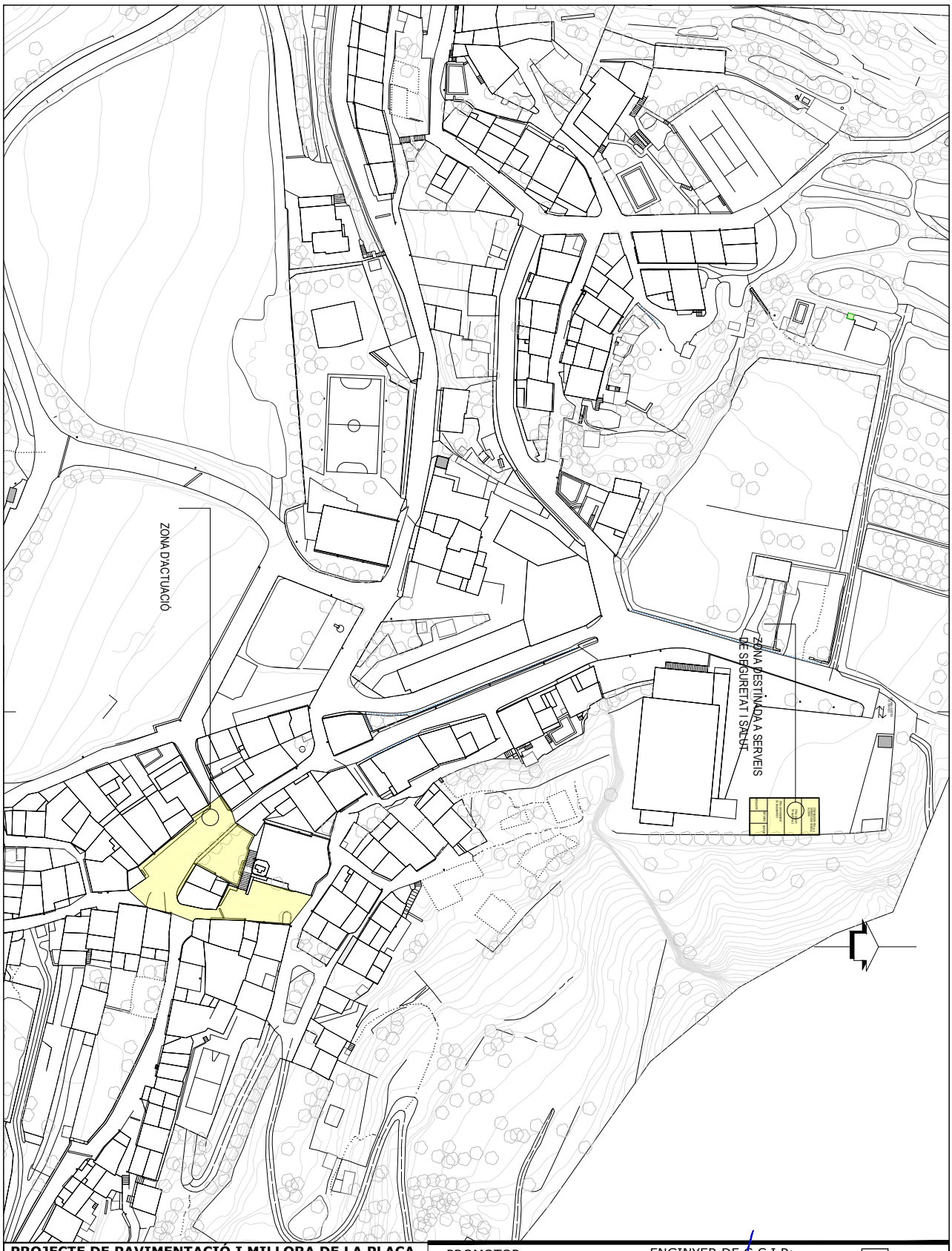
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 168 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 1

PLÀNOL: PLANTA SITUACIÓ SEGURETAT I SALUT

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/1.000

ENGINYER DE C C I P:
Martí Corominas Blanch
E.P. ENGINYERIA GRUP7 S.L.P.

DATA: **ABRIL 2026**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

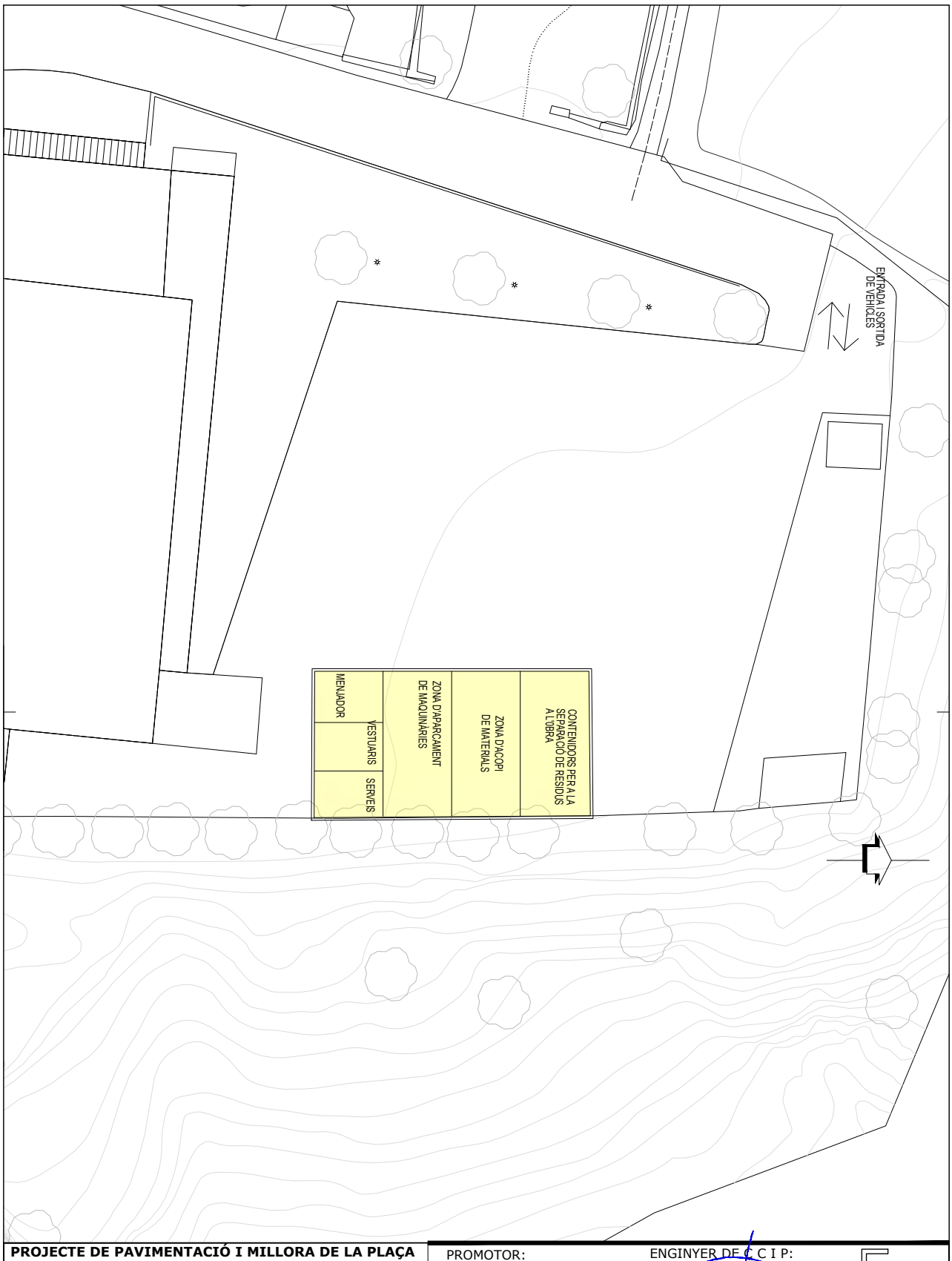
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 169 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 2

PLÀNOL: PLANTA GENERAL SEGURTAT I SALUT

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de BIURE**

ESCALA: 1/250

ENGINYER DE C C I P: Martí Corominas Blanch
E.P. ENGINYERIA GRUP7 S.L.P.

DATA: **ABRIL 2026**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 170 de 460

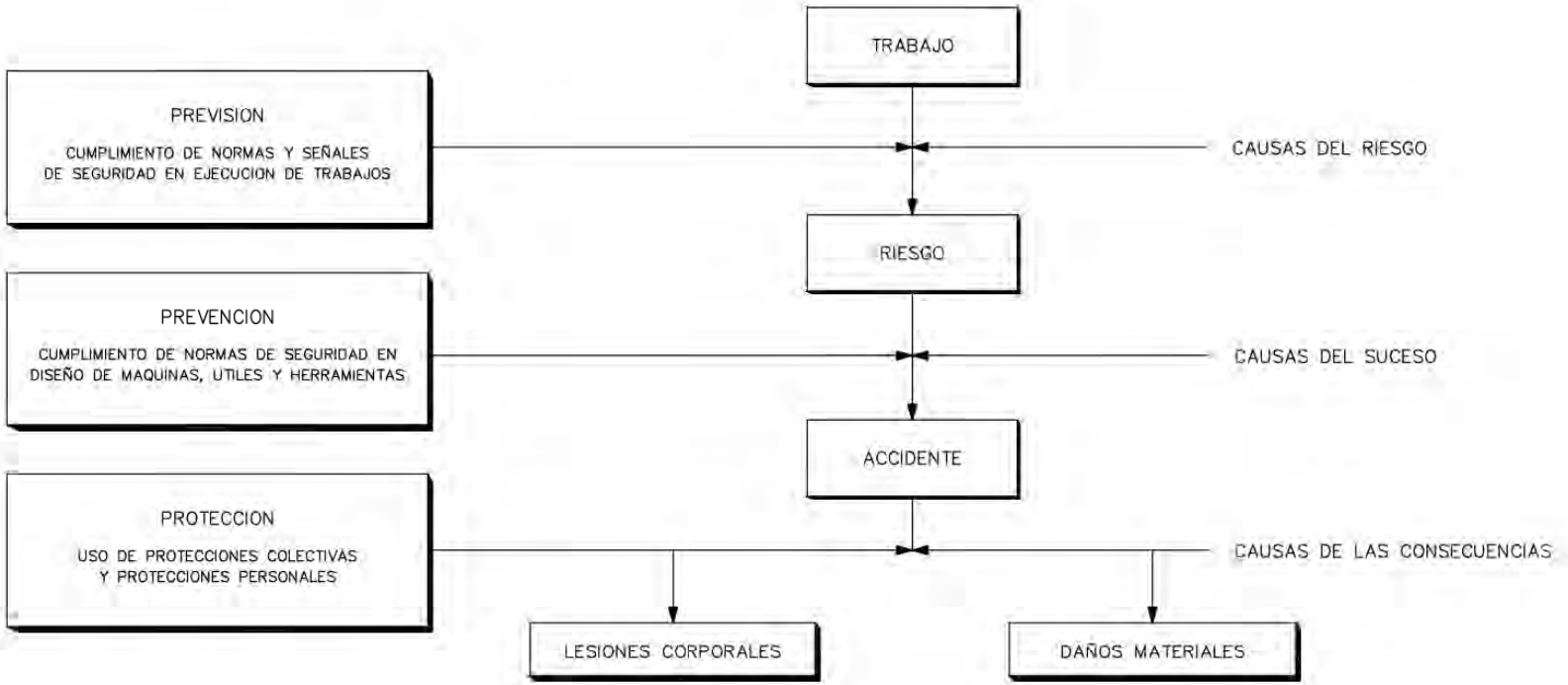
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

MEDIDAS DE SEGURIDAD



MEDIDAS DE SEGURIDAD SEGUN LA CRONOLOGIA DE UN SINIESTRO LABORAL

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 171 de 460

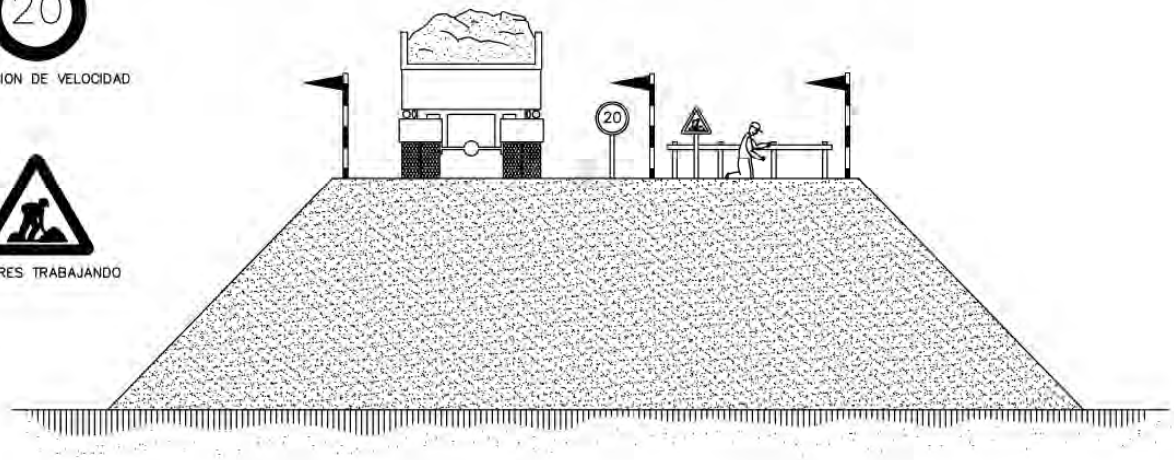
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

EJECUCION DE TERRAPLENES Y DE AFIRMADOS EN CAMINOS



Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

LÍMIT DE RECULADA EN ABOCAMENT DE TERRENYS

FORMIGONAT PER ABOCAMENT DIRECTE EN RASES O CIMENTACIONS

TOPALLS DE DEPLAÇAMENT DE VEHICLES

TOPALL PER A VEHICLES AUTOMÒBILS

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 173 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

EXCAVACIÓ

ARREPLEGADISSES

EXCAVACIÓ

NOTA:
LA UBICACIÓ DE LA GRUA SERÀ DETERMINADA DIARIAMENT PEL TÈCNIC DE SEGURETAT

ELEMENTS VIBRATORIS

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 174 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DISTÀNCIA DE SEGURETAT
(es considera sempre la posició més desfavorable)

PÒRTIC DE BALISAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 175 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

TREBALLS EN RASES

EXCAVACIÓ DE RASES

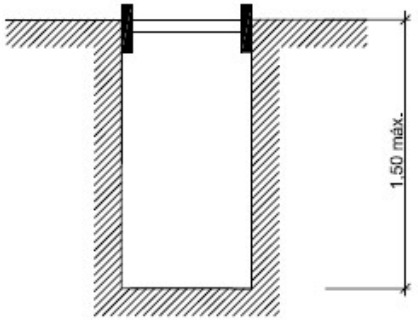
PASSARELLA DE PROTECCIÓ

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

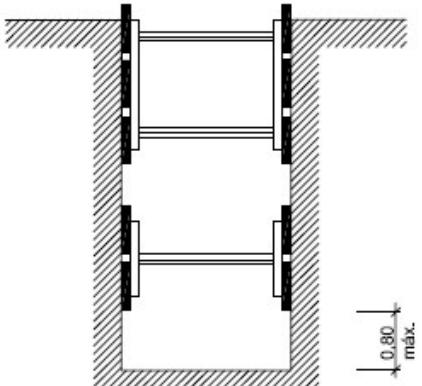
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 176 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

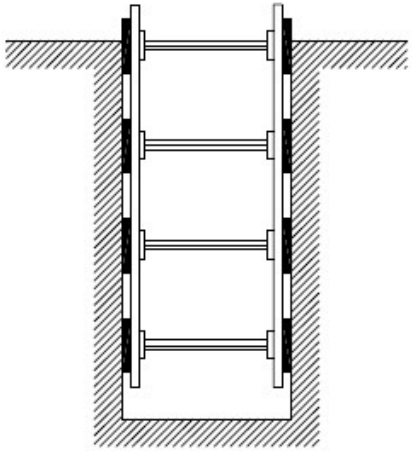
ESQUEMA PROTECCIÓ RASES



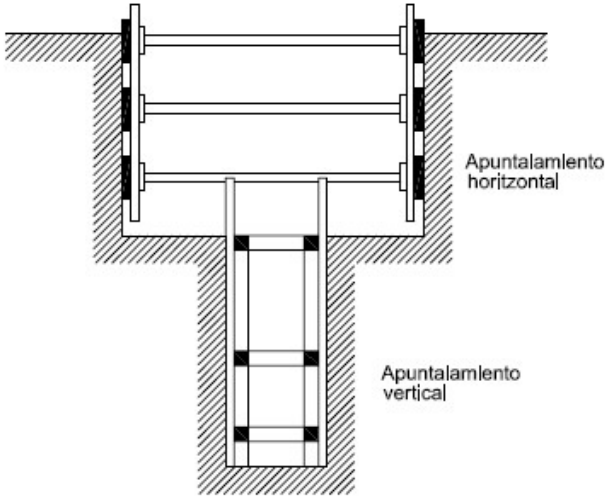
RASES SENSE APUNTALAMENT



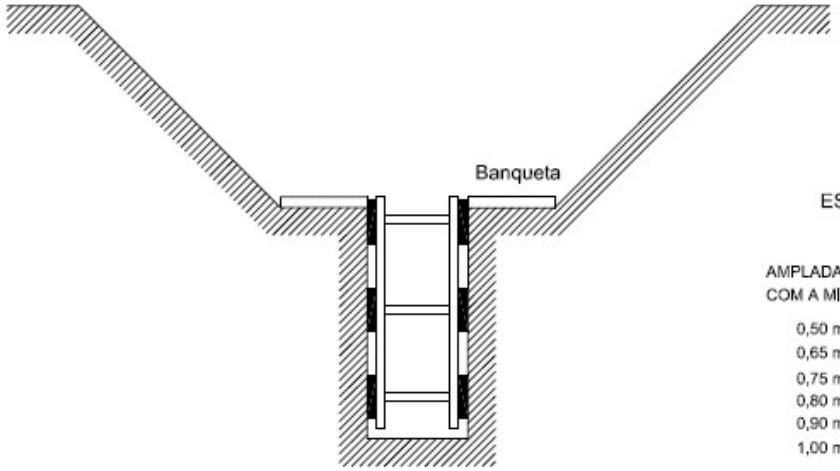
RASES AMB APUNTALAMENT
SENSE SOBRECÀRREGA



RASES AMB APUNTALAMENT
PER SOBRECÀRREGA



RASA PROFUNDA AMB CÀRREGUES



RASA AMB SOBRECÀRREGA LLEUGERA

ESQUEMA APUNTALAMENT RASES

AMPLADA DE RASES EN FUNCIÓ DE LA SEVA PROFUNDITAT.
COM A MINÍN L'AMPLADA HA DE SER DE:

0,50 m.	FINS A 1,00 m. DE PROFUNDITAT
0,65 m.	FINS A 1,50 m. DE PROFUNDITAT
0,75 m.	FINS A 2,00 m. DE PROFUNDITAT
0,80 m.	FINS A 3,00 m. DE PROFUNDITAT
0,90 m.	FINS A 4,00 m. DE PROFUNDITAT
1,00 m.	PER A MES DE 4,00 m. DE PROFUNDITAT

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 177 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ESQUEMA PROTECCIÓ RASES

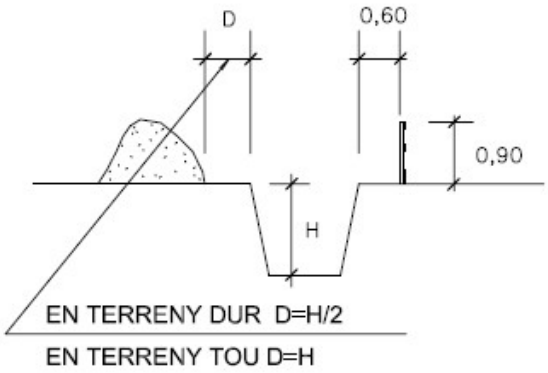
SENYAL DE PERILL P-18

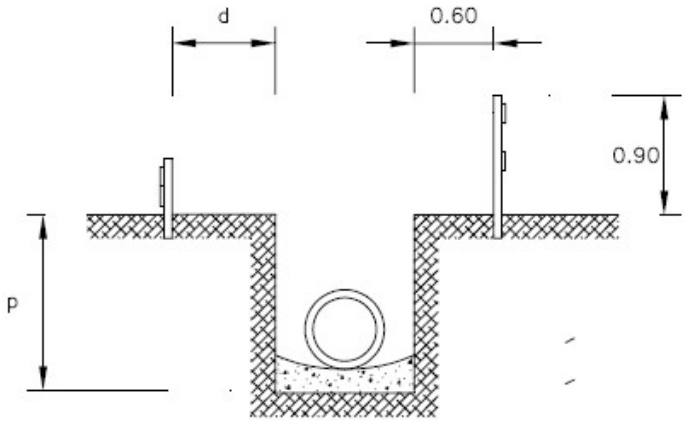
SENYAL DE PROHIBICIÓ

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 178 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

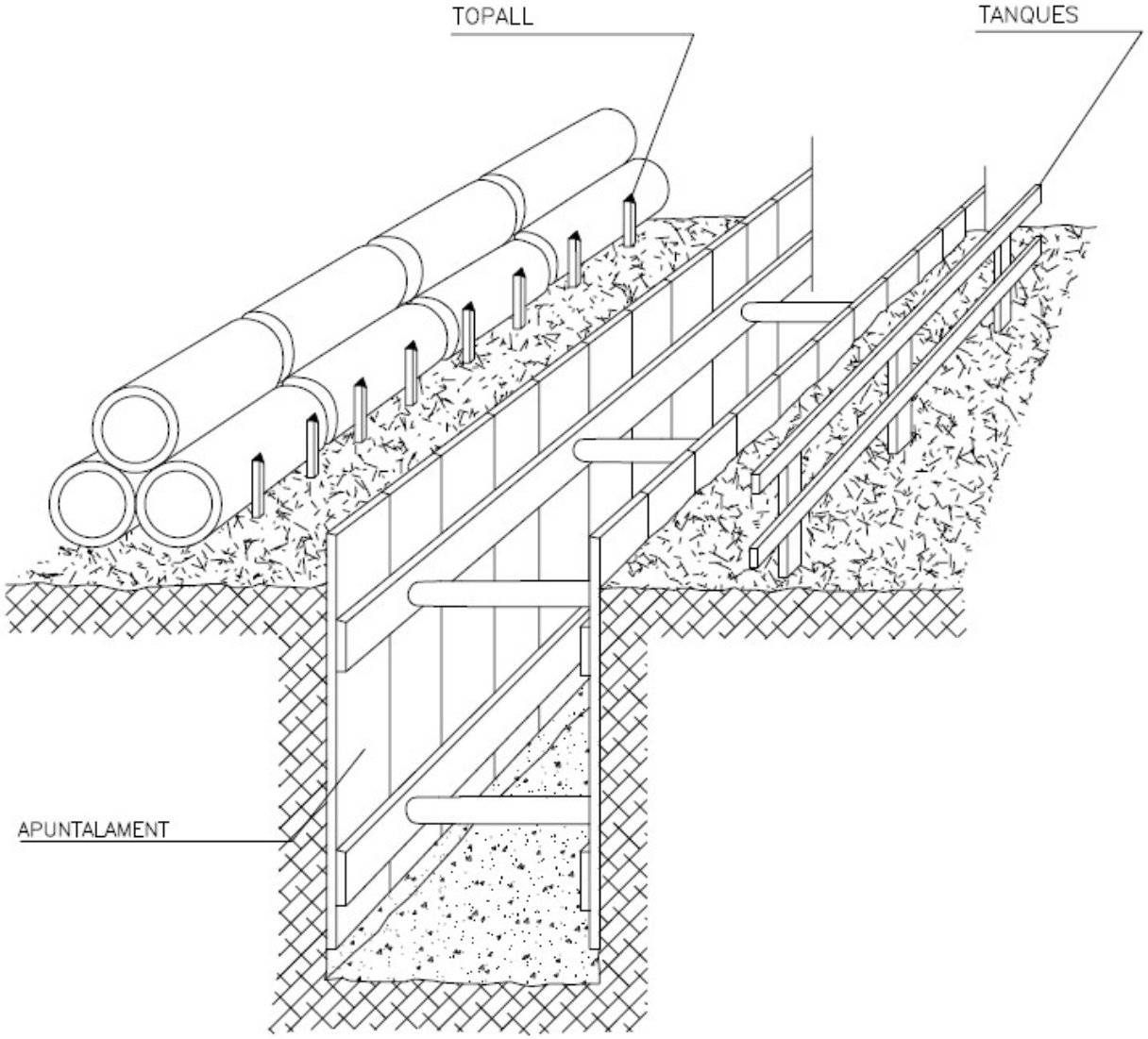
ESQUEMA PROTECCIÓ RASES





d > p/2

d > p EN TERRENY TOU



AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 179 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 180 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROTECCIÓNS OBERTURES

DELIMITACIÓ ZONES TREBALL

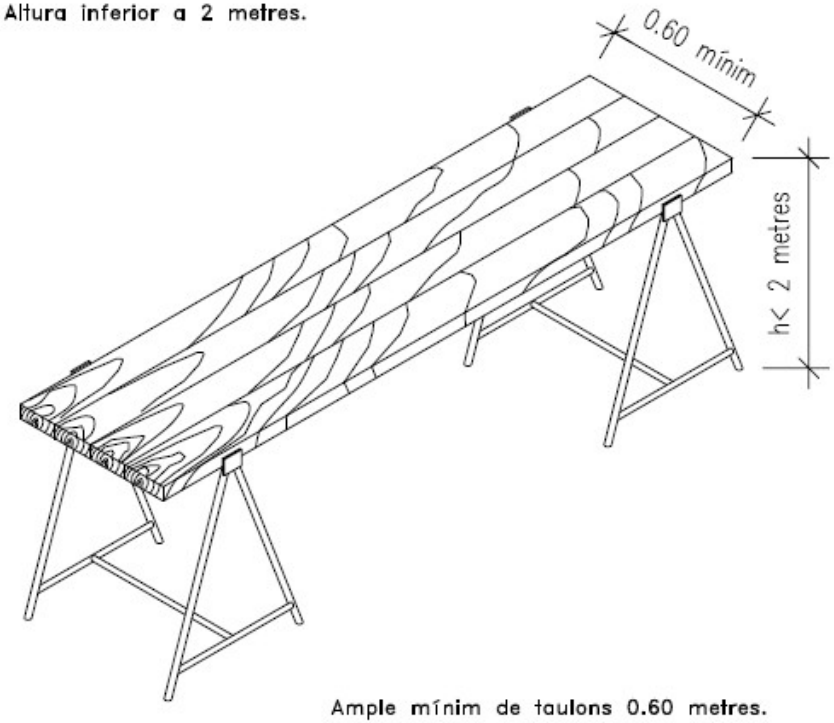
TANCA CONTENCIÓ DE PERSONES

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 181 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

BASTIDA DE BORRIQUETA

Altura inferior a 2 metres.

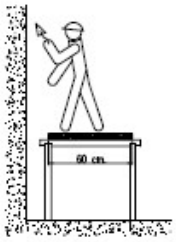


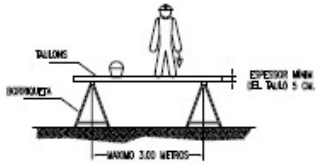
Ample mínim de taulons 0.60 metres.

Ample recomanable de taulons 0.80 metres.

NO

SI





L'AMPLIARIA MÍNIMA DE LA PLATAFORMA SERÀ DE 60 CENTÍMETRES.
ELS TAULONS DE LA PLATAFORMA ANIRAN LLIGATS
O BÉ SUBJECTES A LES BORRIQUETES.
EN ALTURES SUPERIORS A 2 METRES ES DISPOSARAN
BARANES EN TOT EL PERÍMETRE

SI LA DISTÀNCIA ENTRE BORRIQUETES ÉS MAJOR
DE 3 METRES, EXISTEIX EL PERILL QUE ELS
TAULONS DE LA PLATAFORMA PUGUIN FLECHAR
O FINS I TOT ARRIBAR A TRENCAR-SE

EL CONJUNT HAURÀ DE SER RESISTENT I ESTABLE.

NO APOYARSE EN CAP DELS SEUS EXTREMS

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 182 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

MESURES PREVENTIVES BASTIDES

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 183 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SENYALITZACIÓ

SENYALITZACIÓ D'OBLIGACIÓ

SENYALITZACIÓ DE PROHIBICIÓ

SENYALITZACIÓ D'ADVERTIMENT

SENYALITZACIÓ MITJANS D'EXTINCIO

PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA

50.00 cm

40.00 cm

SENYALITZACIÓ D'ADREÇA

SENYALITZACIÓ DE SALVAMENT

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 184 de 460

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

CODIGO DE SEÑALES DE MANIOBRAS

Si se quiere que no haya confusiones peligrosas cuando el maquinista o enganchador cambien de una máquina a otra y con mayor razón de un taller a otro es necesario que todo el mundo hable el mismo idioma y mande con las mismas señales.

Nada mejor para ello que seguir los movimientos que para cada operación se insertan a continuación.

1 Levantar la carga.

2 Levantar el aguilón o pluma.

3 Levantar la carga lentamente.

4 Levantar el aguilón o pluma lentamente.

5 Levantar el aguilón o pluma y bajar la carga.

6 Bajar la carga.

7 Bajar la carga lentamente.

8 Bajar el aguilón o pluma.

9 Bajar el aguilón o pluma lentamente.

10 Bajar el aguilón o pluma y levantar la carga.

11 Girar el aguilón en la dirección indicada por el dedo.

12 Avanzar en la dirección indicada por el señalista.

13 Sacar pluma.

14 Meter pluma.

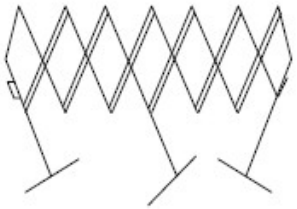
15 Parar.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 185 de 460

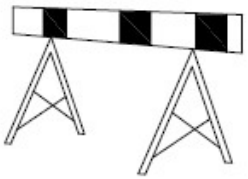
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

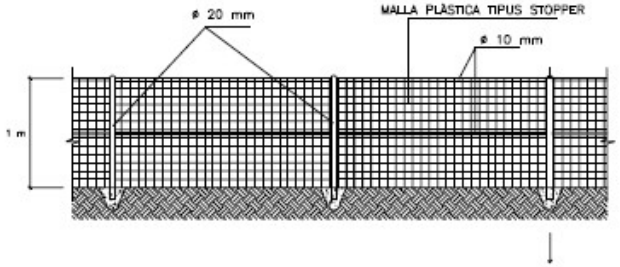
ELEMENTS AUXILIARS DE SENYALITZACIÓ

TANCA EXTENSIBLE

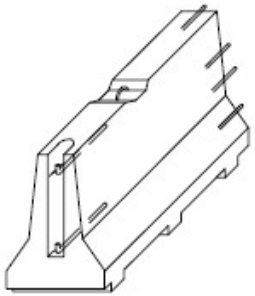


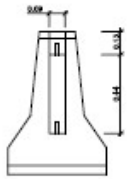
VALLA D'OBRA MÒBIL





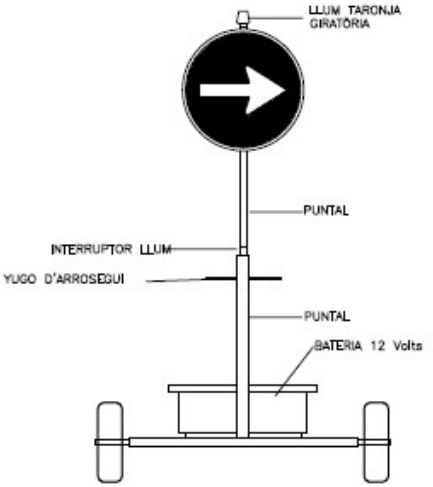
TANCA PLÀSTICA SENYALITZACIÓ OBRA



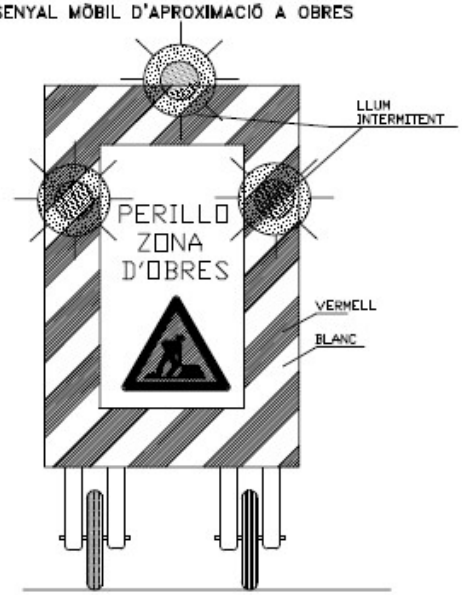


BARRERA RÍGID (PORTÀTIL)

SENYAL PORTÀTIL PER A REGULACIÓ DE TRÀFIC



SENYAL MÒBIL D'APROXIMACIÓ A OBRES



AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

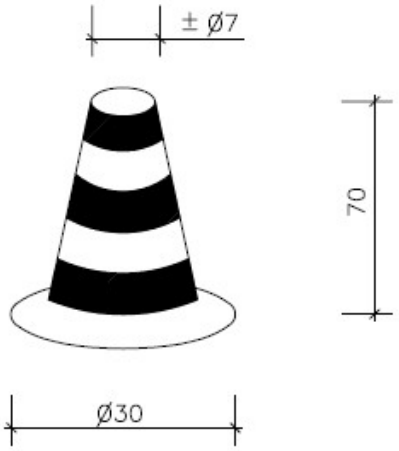
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 186 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ELEMENTS AUXILIARS DE SENYALITZACIÓ

PANEL DIRECCIONAL

CON ABALISAMENT

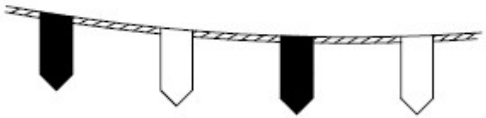


CINTA ABALISAMENT

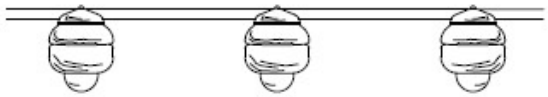
SENYAL DE PERILL DE MORT

BALISA INTERMITENT CÈDULA FOTOELECTRICA

CORDÓ ABALISAMENT REFLECTANT



BALISA AMB LLUMS INTERMITENTS



AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

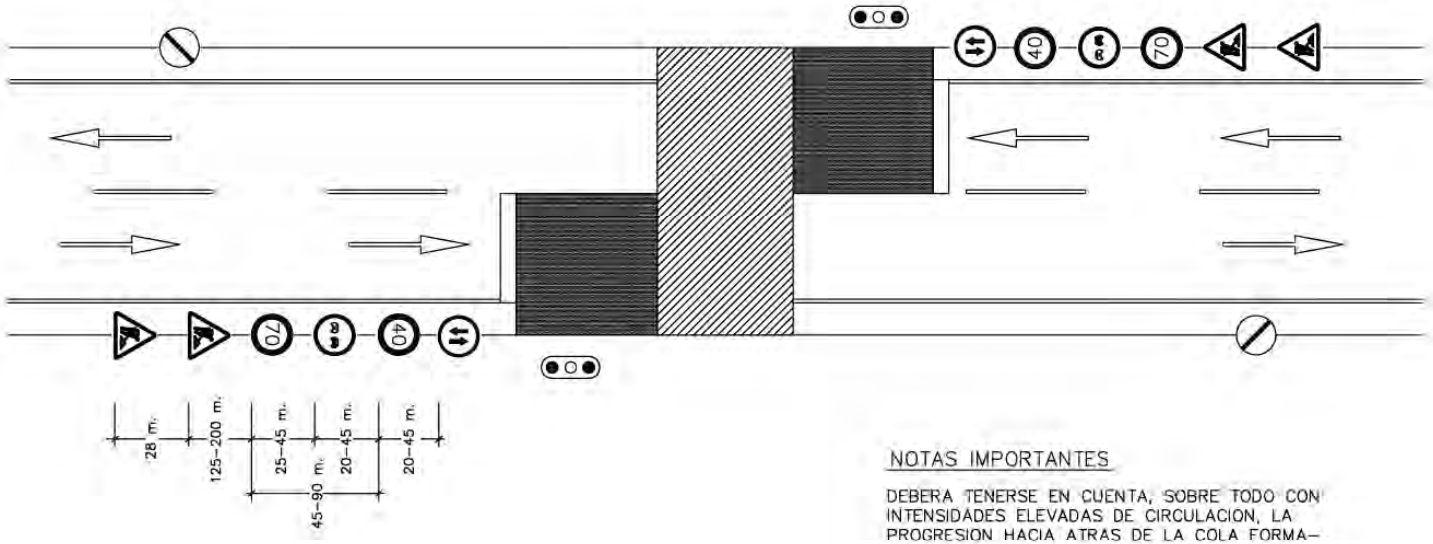
Codi Segur de Verificació: b72eeb4a-67d6-419b-8890-12e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 187 de 460

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477



VIA DE DOBLE SENTIDO DE CIRCULACION CON CALZADA UNICA Y DOS CARRILES

LEYENDA

- ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS
- ZONA ADICIONAL EXCLUIDA A LA CIRCULACION
- SENTIDO DE LA CIRCULACION EN EL CARRIL DE LA FLECHA
- BORDE DE DESVIO PROVISIONAL O DE CARRIL PROVISIONAL DESVIADO
- CIERRE DE CARRIL

NOTAS IMPORTANTES

DEBERA TENERSE EN CUENTA, SOBRE TODO CON INTENSIDADES ELEVADAS DE CIRCULACION, LA PROGRESION HACIA ATRAS DE LA COLA FORMADA POR LOS VEHICULOS DETENIDOS, CUYA LONGITUD PUEDA REBASAR LA SEÑAL TP-18 Y ALCANZAR ZONAS DE VISIBILIDAD RESTRINGIDA,CON EL CONSIGUIENTE PELIGRO DE ACCIDENTES POR ALCANCE.

TENIENDO EN CUENTA LO ANTERIOR, DONDE SE CONSIDERE NECESARIO EN FUNCION DE LA VISIBILIDAD DISPONIBLE Y DE LA INTENSIDAD Y VELOCIDAD PREVISIBLE DE CIRCULACION:

- DEBERA REAJUSTARSE LA POSICION DE LA SEÑAL TP-18 O AUMENTAR SU NUMERO PARA TENER EN CUENTA LA PRESENCIA DE LA COLA.
- DE DIA, DEBERA DISPONERSE A CADA LADO UN AGENTE CON CHALECO LUMINISCENTE PROVISTO DE SEÑAL TM-1 QUIEN DEBERA MOVERSE EN CORRESPONDENCIA CON EL FINAL DE LA COLA, PARA ADVERTIR DE SU PRESENCIA.
- DE NOCHE, DEBERA AVISARSE LA PRESENCIA DE LOS SEMAFOROS (TL-1), MEDIANTE SEÑALES TP-3 PROVISTAS DE LUCES CENTELLEANTES

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 188 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROTECCIONS INDIVIDUALS

CASC DE SEGURETAT NO METÀL·LIC

BOTA DE SEGURETAT CLASE III

BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMITAT

ULLERES DE MONTURA TIPUS UNIVERSAL ANTI-IMPACTES

MASCARETA ANTIPOLS

TIPUS 1

TIPUS 2

PORTAESTRIS

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 189 de 460

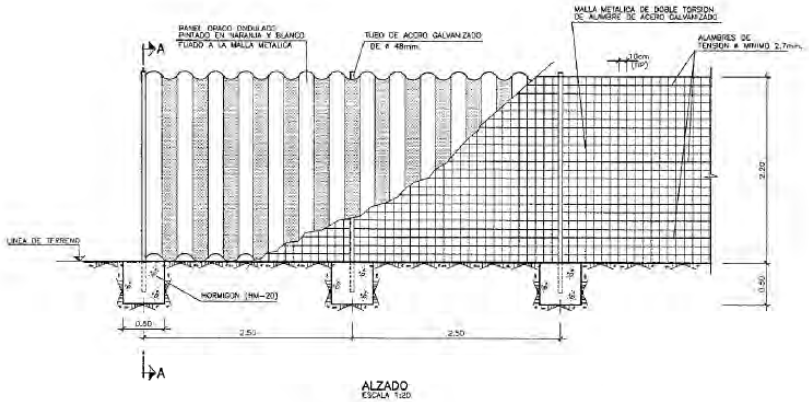
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

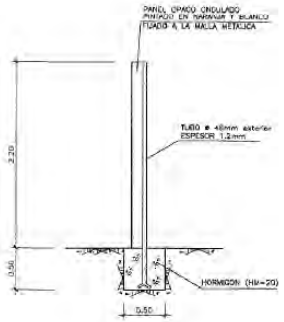
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

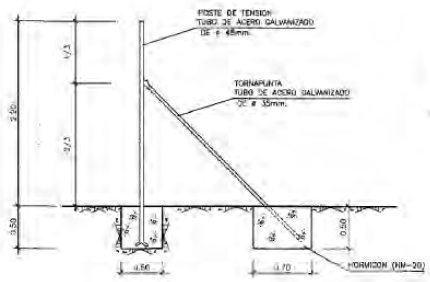
CERRAMIENTO TIPO DE ZONA DE OBRAS



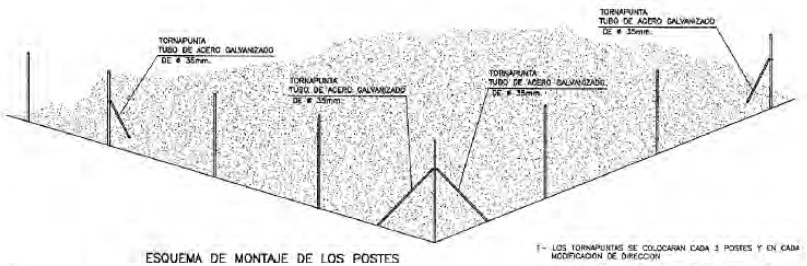
ALZADO
ESCALA 1:20



SECCION A-A
ESCALA 1:20



COLOCACION DE TORNAPUNTA
ESCALA 1:20



ESQUEMA DE MONTAJE DE LOS POSTES

1- LOS TORNAPUNTAS SE COLOCARAN CADA 3 POSTES Y EN CADA MODIFICACION DE DIRECCION
2- SE UBICARAN EN EL INTERIOR DE LA ZONA DE OBRAS
3- LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LAS CIMENTACIONES SE CONSIDERAN MINIMAS.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 190 de 460

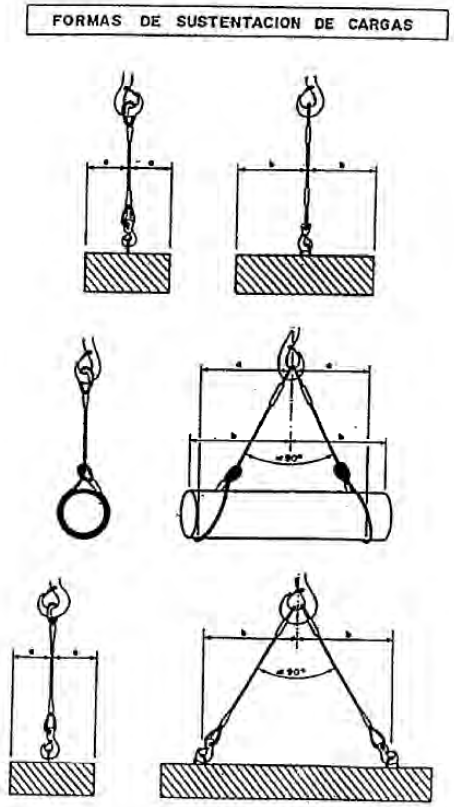
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

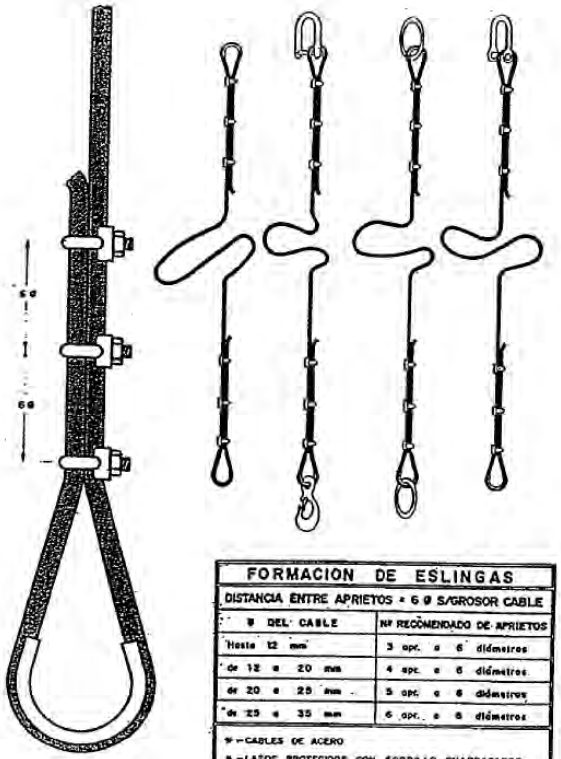
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

FORMAS DE SUSTENTACION DE CARGAS



FORMACIÓN DE ESLINGAS



FORMACION DE ESLINGAS

DISTANCIA ENTRE APRIETOS = 6 Ø S/GROSOR CABLE

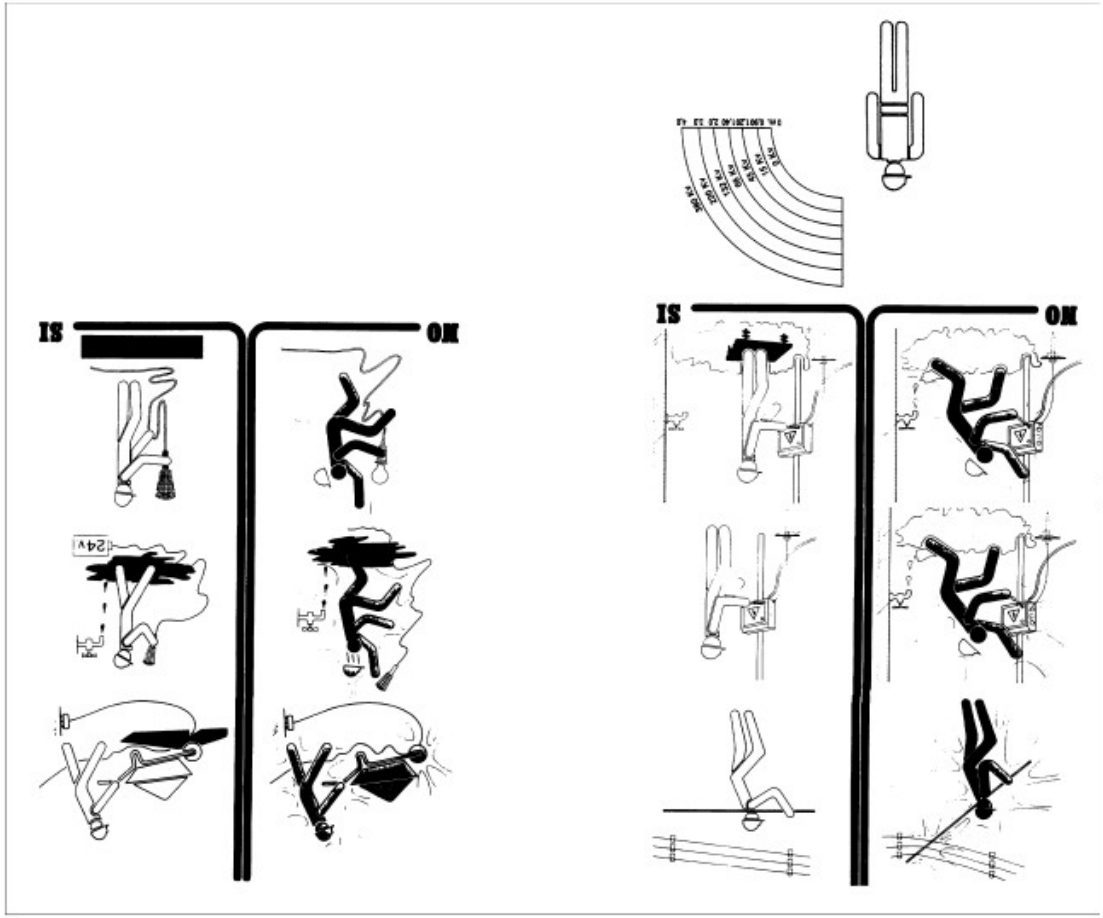
Ø DEL CABLE	Nº RECOMENDADO DE APRIETOS
Hasta 12 mm	3 apr. a 6 diámetros
de 12 a 20 mm	4 apr. a 6 diámetros
de 20 a 25 mm	5 apr. a 6 diámetros
de 25 a 35 mm	6 apr. a 6 diámetros

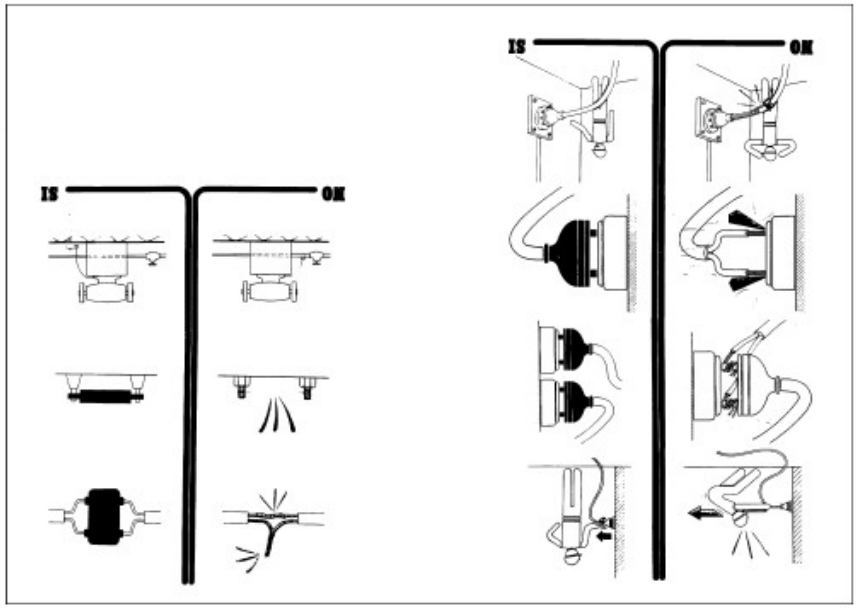
* = CABLES DE ACERO
a = LAZOS PROTEGIDOS CON FORRILLO GUARDACABOS
* = PUEDEN SUSTITUIRSE LOS APRIETOS POR CASQUILLOS SOLDADOS

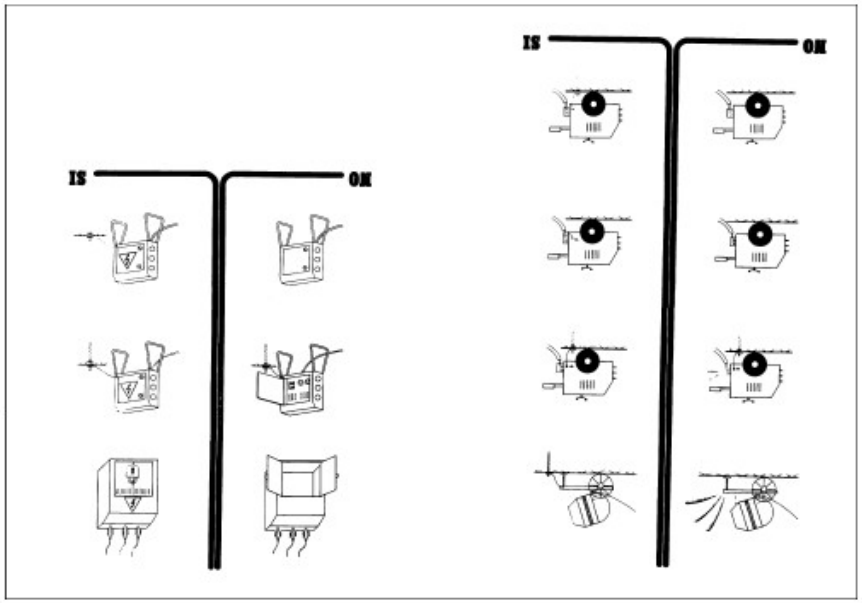
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 191 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.







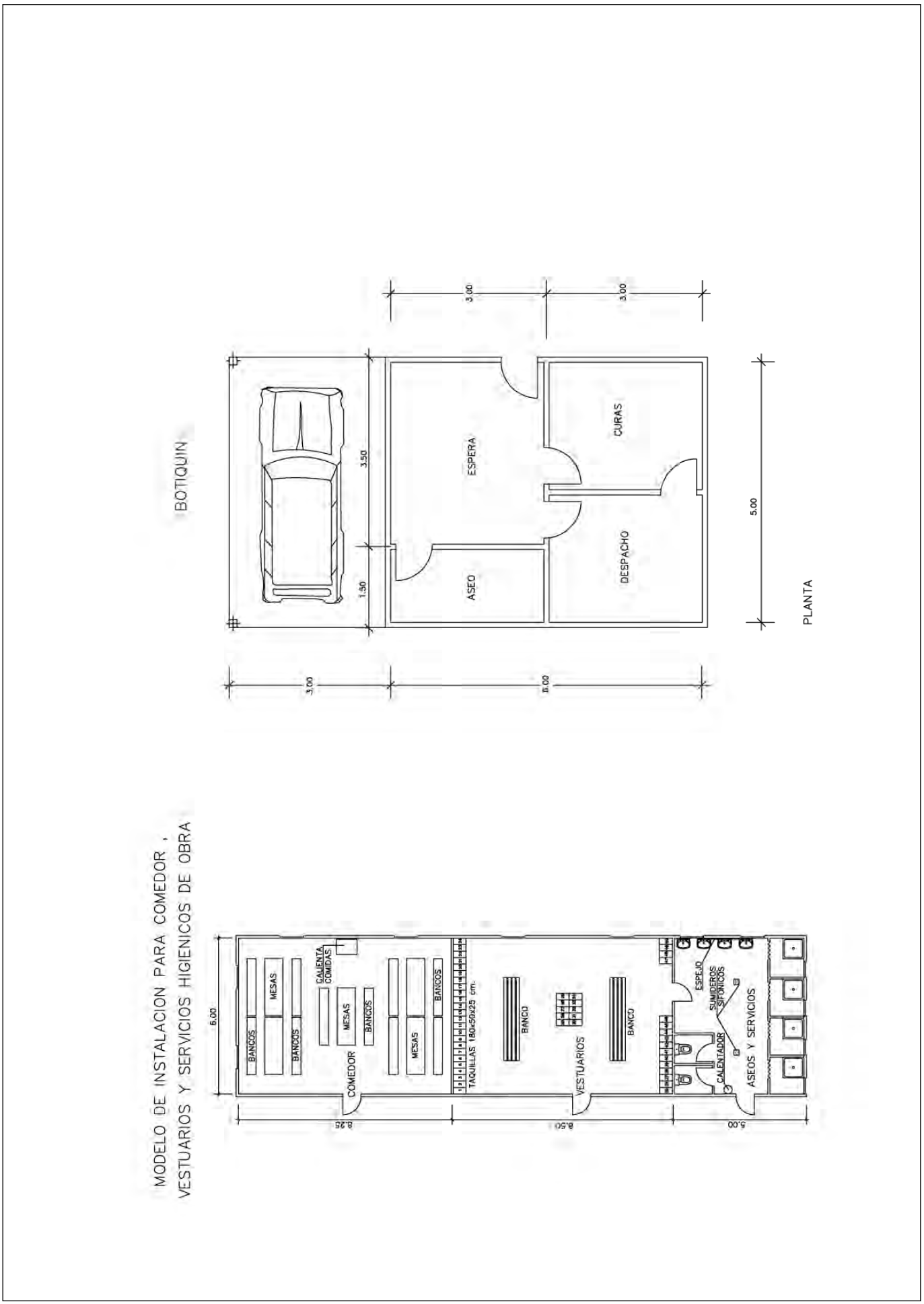
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 192 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 193 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

3. PLEC DE CONDICIONS

3.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

Són d'obligat compliment les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors
- Reglament de Seguretat i Higiene en la Indústria de la Construcció (OM 20/5/52) (BOE15/6/52) Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (OM 28/8/70) (BOE 5, 7, 8 i 9/9/70)
- Orden de 22 de marzo de 1972, por la que se modifica el anexo II de la Ordenanza del Trabajo de la construcción, vidrio y cerámica, de 28 de agosto de 1970, respecto de los niveles y categorías profesionales de porcelana electrotécnica y de porcelana y loza doméstica, de las subsecciones 6.A y 7.A, sección 10. BOE 31 de marzo de 1972.
- Orden de 28 de julio de 1972 por la que se establecen nuevas categorías y niveles de la fabricación de terrazos, en la sección séptima del anexo II de la Ordenaza de la Construcción, Vidrio y Cerámica de 28 de agosto de 1970. BOE 10 de octubre de 1972.
- Orden de 27 de julio de 1973 por la que se aprueban las modificaciones de determinados artículos de la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica, de 28 de agosto de 1970. BOE 31 de julio de 1973.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. BOE 23 de abril de 1997.
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. BOE 21 de junio de 2001.
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de la construcció. DOGC 2565 de 27 de gener de 1998
- Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación. BOE 29 de diciembre de 1987.
- Llei de prevenció de riscos Laborals (llei 31/1995, de 8 de novembre). BOE 10 de noviembre de 1995.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención. BOE 31 de enero de 1997.
- Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 19 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención. BOE 1 de mayo de 1998
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. BOE 12 de junio de 1997.
- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 194 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

BOE 7 de agosto de 1997.

- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. BOE 25 de octubre de 1997.
- Resolución de 30 de abril de 1998, de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la inscripción en el registro y publicación del convenio colectivo general del sector de la construcción. BOE 4 de junio de 1998.
- Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, sobre protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. BOE 2 de noviembre de 1989.
- Homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors (OM 17/5/74) (BOE 29/5/74)
- Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. BOE 18 de septiembre de 2002 (Vigent a partir de 18 de setembre de 2003).
- Instruccions Tècniques Complementàries.
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30 de novembre de 1988.
- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió (OM 28/11/68)
- Corrección de errores del Decreto 3151/1968 de 28 de noviembre por el que se aprueba el Reglamento Técnico de Lineas Eléctricas Aéreas de Alta Tensión. BOE 8 de marzo de 1969.
- Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre. BOE 1 de marzo de 2002.
- Orden de 8 de abril de 1991 por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria MSG-SM-1 del Reglamento de seguridad en las máquinas, referente a máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección, usados. BOE 11 de abril 1991.
- Real Decreto 56/1995, de 20 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, relativo a las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, sobre máquinas. BOE 8 de febrero de 1995.
- Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. BOE 28 de diciembre de 1992.
- Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condicones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. BOE 8 de marzo de 1995.
- Orden de 20 de febrero de 1997 por la que se modifica el anexo del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, que modificó a su vez el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, relativo a las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. BOE 6 de marzo de 1997.
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 195 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. BOE 12 de junio de 1997.

- Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología. BOE 8 de septiembre de 2000.
- Real Decreto 1513/1991, de 11 de octubre, por el que se establecen las exigencias sobre certificados y las marcas de los cables, cadenas y ganchos. BOE 22 de octubre de 1991.
- Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. BOE 23 de abril de 1997.
- Orden de 31 de agosto de 1987 por la que se aprueba la Instrucción de Carreteras 8.3.- IC: Señalización de Obras.
- Conveni Col·lectiu Provincial de la Construcció
- RD 1403 de 9 de maig 86 BOE 8/7/86. Senyalització de Seguretat en Centres de Treball
- Obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en el Treball en els projectes d'edificació i obres públiques (Reial Decret 555/1986, 21/2/86) (BOE 21/3/86) i la seva modificació (Reial Decret 84/1990 de 19 de gener).
- Notes Tècniques de Prevenció (NTP) de l'*Instituto Nacional de seguridad e higiene en el trabajo*
- Reglament dels Serveis de Prevenció en les Obres de construcció (Reial Decret 39/1997, de 17 de gener).

I qualsevol altre normativa existent i vigent, obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 196 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

3.2. SENYALITZACIÓ I TANCAMENT DE L'OBRA

Caldrà delimitar tot l'àmbit de l'obra.

Les zones d'instal·lacions i recintes auxiliars de l'obra hauran de quedar delimitades i protegides des de l'inici de l'obra.

També se senyalitzaran les prohibicions i riscos que suposa l'accés i estada de les persones dins de l'obra.

Tenint en compte que durant l'execució de l'obra circularan vehicles dins de l'àmbit i per evitar accidents a tercers, es col·locaran els senyals necessaris per tal d'advertir de la sortida de camions i de limitació de velocitat.

Els accessos naturals de l'obra estaran correctament senyalitzats, tot prohibint l'accés a qualsevol persona aliena a l'obra; per tal motiu i, si s'escau, es col·locaran els tancaments necessaris.

Si la circulació d'algun carrer, carretera o zona de pas de vehicles pogués quedar afectada pels treballs, s'establirà l'oportú servei d'interrupció del trànsit, així com els senyals d'avís i d'advertència que calguin.

3.3. SISTEMES I MITJANS AUXILIARS PREVENTIUS

Durant el transcurs de l'obra, i en les seves diferents fases, s'utilitzaran:

<u>Senyals, tanques i abalisament</u>

- senyals normalitzades de trànsit
- tanques metàl·liques de desviació de trànsit
- fita de senyalització
- cordó de abalisament reflectant
- equip de llum autònom intermitent alimentat amb piles de 12 V
- equip de abalisament lluminós amb garlandes de llums, alimentat amb piles de 12 V
- cartells normalitzats d'indicació de riscos i prohibicions de l'obra

<u>Aparells d'alarma, detectors, mesuradors i comprovadors</u>

- alarmes acústiques i lluminoses en màquines i vehicles en moviment
- detector d'instal·lacions soterrades
- equip portàtil de lectura digital, comprovador universal d'instal·lacions de baixa tensió

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 197 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Sistemes d'instal·lacions preventives

- il·luminació provisional de les zones de pas amb punts de llum amb transformador de 24 V

Mitjans auxiliars preventius

- carro porta-cilindres de dipòsits de l'equip d'"oxicorte".

3.4. SISTEMES O ELEMENTS DE SEGURETAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

En cas que calgui construir murs de formigó de contenció de terres i de paraments verticals en les obres de fàbrica, els encofrats utilitzats tindran incorporades les plataformes i passarel·les de treball i de servei, les baranes, escales amb "criolinas" i tapes per a forats.

Quan calgui que un treballador entri en pous o cambres de registre en servei, i tenint en compte que en aquests recintes pot existir acumulació de gasos tòxics o explosius, o manca d'oxigen, serà necessari que una persona autoritzada i entrenada faci les comprovacions pertinents per assegurar que la permanència en aquests recintes no suposa cap risc per al treballador.

3.5. SUBSTÀNCIES I MATERIALS PERILLOSOS

Si durant el transcurs de l'obra es manipulen substàncies i material amb risc per a la salut dels que els utilitzen o hi són a prop, o si existeix risc d'incendi o explosió per la manipulació i utilització d'algunes substàncies, caldrà seguir les instruccions recomanades pel fabricant o subministrador i es prendran les mesures necessàries per al seu emmagatzematge i utilització de forma que desaparegui qualsevol risc.

3.6. RISCOS I MESURES DE PROTECCIÓ

3.6.1. Riscos

- despreniments
- caigudes de persones al mateix o a distint nivell
- bolcada per accidents de vehicles i màquines
- atropellaments per màquines o vehicles
- Atrapaments per màquines
- explosions
- talls i cops
- soroll
- vibracions
- projecció de partícules als ulls

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 198 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- pols i gasos
- interferències amb línies elèctriques en tensió
- caiguda d'objectes i materials
- ferides punxants als peus i les mans
- esquitxos de formigó als ulls
- dermatosi per ciment
- erosions i contusions en manipulació
- electrocucions
- topades i bolcades
- per utilització de productes bituminosos
- cremades
- radiacions de soldadures
- riscos elèctrics derivats de maquinària, conduccions, quadres, utillatges, etc, que utilitzen o produeixen electricitat a l'obra.
- risc d'incendi en magatzems, vehicles, encofrats de fusta, etc
- Irrupció d'aigua

3.6.2. Mesures de protecció

Les persones que intervinguin de forma més continuada a l'obra cal que rebin informació detallada de les operacions a realitzar, utilització adequada de la màquines i mitjans auxiliars, riscos que impliquen i utilització necessària dels mitjans de protecció col·lectiva, així com del comportament que cal tenir per a combatre aquests riscos en situacions d'emergència.

3.6.3. Proteccions personals

Tot element de protecció s'ajustarà a les Normes Tècniques Reglamentàries del Ministeri de Treball (MT).

En els casos en què no existeixi Norma d'Homologació Oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva compliran el que especifiqui la normativa vigent A més, tindrà fixat un període de vida útil, que es refusarà a la finalització d'aquest.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça de roba o equip, es farà la reposició d'aquesta, independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Qualsevol peça de roba o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 199 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

per al qual fou concebut (per exemple per un accident) serà refusat i es farà la reposició al moment.

Aquelles peces de roba que pel seu ús hagin adquirit més folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça de roba o equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.

Totes les reposicions de material personal i col·lectiu que s'hagin de dur a terme durant el transcurs de la realització de l'obra, per motius de deteriorament, mal estat, desaparició, robatori, etc, seran a càrrec del contractista.

3.6.4. Proteccions col·lectives

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents:

- Les tanques autònomes de limitació i protecció tindran com a mínim 90 cm d'alçada, essent construïdes a base de tubs metàl·lics i amb peus per a mantenir la seva verticalitat.
- Els topalls de desplaçament de vehicles es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny per mitjà de rodons clavats a aquest, o d'una altra forma eficaç.
- Les xarxes seran de poliamida. Les seves característiques generals seran tals que compleixin, amb garantia, la funció protectora per a la qual estan previstes.
- Els elements de subjecció, cinturó de seguretat, ancoratges, suports i ancoratges de xarxes tindran suficient resistència per a suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.
- La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a l'enllumenat de 30 A i per a força de 300 m. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió de contacte indirecta màxima de 24 V.
- Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, sobretot, a l'època més seca de l'any.
- Els extintors seran adequats en agent extintor i mida al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.
- Els mitjans auxiliars de topografia, les cintes, banderoles, mires, etc, seran dielèctrics, atès el risc d'electrocució per les línies elèctriques i catenàries del ferrocarril.
- Les pistes per a vehicles es regaran convenientment perquè no es produeixi aixecament de pols.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 200 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

3.7. INSTAL.LACIONS PROVISIONALS

Es disposarà de caseta per a magatzem, serveis higiènics i caseta menjador, degudament dotats.

La caseta de serveis higiènics tindrà un lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per a cada deu treballadors, i un WC per a cada 25 treballadors, amb miralls i calefacció.

Per a la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

3.8. SERVEIS ASSITENCIALS

La farmaciola es revisarà mensualment i es farà d'immediat la reposició del material consumit.

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

3.9. VIGILANT DE SEGURETAT

El nomenarà un vigilant de seguretat d'acord amb allò que preveu l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

3.10. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Quan a l'obra se superin els 50 treballadors, és obligat constituir un comitè de seguretat i higiene en el treball, les obligacions i forma d'actuació del qual seran les que assenyala l'OGSHT en el seu article núm. 8.

La seva composició serà la següent:

- President: el cap d'obra o persona que designi
- Vicepresident: el tècnic de seguretat de l'obra
- Secretari: un administratiu de l'obra
- Vocals: l'ATS i almenys 3 treballadors que pertanyin als oficis més significatius de l'obra

NOTA: Consultar el conveni col·lectiu provincial vigent pel que fa a constitució i composició del comitè de seguretat i higiene.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 201 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

3.11. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista està obligat a redactar un pla de seguretat i salut, adaptant aquest estudi als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla, amb el corresponent informe del coordinador de seguretat i salut durant la realització de l'obra, haurà de ser aprovat per l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Figueres, abril 2026

Martí Corominas Blanch
Eng. de Camins, Canals i Ports

Col. núm. 11.039

Maria Corominas Ramot
Eng. de Camins, Canals i Ports

Col. núm. 34.239

4. PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 202 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

4.1. AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 203 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Estudi de Seguretat i Salut

AMIDAMENTS

Data: 29/04/26 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 010528
CAPITOL 01 PROTECCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H141U001	U.	Casc de seguretat homologat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 H143U001 U. Protector auditiu.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 H145U001 U. Parella de guants lona-cuir.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 H146U001 U. Parella de botes de seguretat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 H146U002 U. Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 H147U001 U. Cinturó de seguretat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7 H148U002 U. Granota de treball.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 H148U003 U. Vestit d'aigua.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 204 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

	1						6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 H152U001 M. Tub de bigues V. Central per a subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m. D'alçada, plaques d'ancoratge, muntatge i desmuntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 H152U002 M. Cable ancoratge de seguretat per a estructures.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						8,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

11 H152U003 U. Topalls per a camió en moviments de terres, inclòs col·locació i desmuntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST 010528
CAPITOL 02 SENYALITZACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H15ZU001 H. Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000		4,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2 H15ZU011 H. Senyaler.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	5,000	4,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

3 HBB1U001 U. Senyal normalitzada de trànsit, tot inclòs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 HBBAU001 U. Cartell indicatiu de risc, col·locat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000			1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 205 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 HBC1U002 M. Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						15,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

6 HBC1U00B M. Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports, col·locació i desmuntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						150,000	150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

7 HBC1U00D U. Globus de llum vermella per a senyalització.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST 010528
CAPITOL 03 EQUIPAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H15ZU003 U. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 H15ZU004 H. Formació en Seguretat i Salut

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 HQU1U001 U. Mes de lloguer de barraca per a sanitaris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 HQUAU001 U. Farmaciola.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 206 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AMIDAMENTS

Data: 29/04/26 Pàg.: 4

5 HQUAU002 U. Reposició de material per a la farmaciola.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 HQUAU004 U. Reconeixement mèdic obligatori.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7 HQUAU005 U. Curset de primers auxilis i socorrisme.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 HQUZU001 H. Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000	4,000		16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

9 HQUZU011 U. Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 HQUZ011 u Mes de lloguer per modul prefabricat per vestidors

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 207 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

4.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 208 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/04/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H141U001	U.	Casc de seguretat homologat. (UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,44 €
P-2	H143U001	U.	Protector auditiu. (DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	10,40 €
P-3	H145U001	U.	Parella de guants lona-cuir. (UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1,76 €
P-4	H146U001	U.	Parella de botes de seguretat. (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	15,60 €
P-5	H146U002	U.	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat. (NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	9,41 €
P-6	H147U001	U.	Cinturó de seguretat. (CATORZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	14,11 €
P-7	H148U002	U.	Granota de treball. (VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	8,97 €
P-8	H148U003	U.	Vestit d'aigua. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	8,67 €
P-9	H152U001	M.	Tub de bigues V. Central per a subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m. D'alçada, plaques d'ancoratge, muntatge i desmuntatge. (CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,84 €
P-10	H152U002	M.	Cable ancoratge de seguretat per a estructures. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	2,67 €
P-11	H152U003	U.	Topalls per a camió en moviments de terres, inclòs col·locació i desmuntatge. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	24,96 €
P-12	H15ZU001	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions. (DOTZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	12,07 €
P-13	H15ZU003	U.	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut (VINT-I-SIS EUROS)	26,00 €
P-14	H15ZU004	H.	Formació en Seguretat i Salut (DOTZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	12,07 €
P-15	H15ZU011	H.	Senyaler. (DOTZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	12,22 €
P-16	HBB1U001	U.	Senyal normalitzada de trànsit, tot inclòs. (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	50,95 €
P-17	HBBAU001	U.	Cartell indicatiu de risc, col·locat. (CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	5,69 €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 209 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-18	HBC1U002	M.	Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació. (VINT-I-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	23,17 €
P-19	HBC1U00B	M.	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports, col·locació i desmuntatge. (ZERO EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	0,99 €
P-20	HBC1U00D	U.	Globus de llum vermella per a senyalització. (DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	2,28 €
P-21	HQU1U001	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris. (SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	71,45 €
P-22	HQUAU001	U.	Farmaciola. (CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	51,99 €
P-23	HQUAU002	U.	Reposició de material per a la farmaciola. (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	14,56 €
P-24	HQUAU004	U.	Reconeixement mèdic obligatori. (VINT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	20,80 €
P-25	HQUAU005	U.	Curset de primers auxilis i socorrisme. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	122,03 €
P-26	HQUZ011	u	Mes de lloguer per modul prefabricat per vestidors (NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	95,26 €
P-27	HQUZU001	H.	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions. (DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	10,10 €
P-28	HQUZU011	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament. (CENT DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	118,82 €

Figueres,, març 2026

Martí Corominas Blanch
Enginyer de Camins, Canals i ports
Nº de col·legiat 11.039

Maria Corominas Ramot
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiada num 34.239

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 210 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

4.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 211 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/04/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1	H141U001	U.	Casc de seguretat homologat.		**1,44**	**€**
	B141U001	U	Casc de seguretat, homologat		1,43612	€
				Altres conceptes	0,00388	€
P-2	H143U001	U.	Protector auditiu.		**10,40**	**€**
	B143U001	U	Protector auditiu		10,39635	€
				Altres conceptes	0,00365	€
P-3	H145U001	U.	Parella de guants lona-cuir.		**1,76**	**€**
	B145U001	U	Parella de guants lona-cuir		1,75579	€
				Altres conceptes	0,00421	€
P-4	H146U001	U.	Parella de botes de seguretat.		**15,60**	**€**
	B146U001	U	Parella de botes de seguretat		15,59692	€
				Altres conceptes	0,00308	€
P-5	H146U002	U.	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat.		**9,41**	**€**
	B146U002	U	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat		9,40873	€
				Altres conceptes	0,00127	€
P-6	H147U001	U.	Cinturó de seguretat.		**14,11**	**€**
	B147U001	U	Cinturó de seguretat		14,11309	€
				Altres conceptes	-0,00309	€
P-7	H148U002	U.	Granota de treball.		**8,97**	**€**
	B148U002	U	Granota de treball		8,96501	€
				Altres conceptes	0,00499	€
P-8	H148U003	U.	Vestit d'aigua.		**8,67**	**€**
	B148U003	U	Vestit d'aigua		8,66920	€
				Altres conceptes	0,00080	€
P-9	H152U001	M.	Tub de bigues V. Central per a subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m. D'alçada, plaques d'ancoratge, muntatge i desmuntatge.		**5,84**	**€**
	B152U001	M	Tub en bigues V central, per subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m d'alçada		5,84467	€
				Altres conceptes	-0,00467	€
P-10	H152U002	M.	Cable ancoratge de seguretat per a estructures.		**2,67**	**€**
	B152U002	M	Cable ancoratge de seguretat per a estructures		2,67185	€
				Altres conceptes	-0,00185	€
P-11	H152U003	U.	Topalls per a camió en moviments de terres, inclòs col·locació i desmuntatge.		**24,96**	**€**
	B152U003	U	Topalls per a camió en moviments de terres		24,95793	€
				Altres conceptes	0,00207	€
P-12	H15ZU001	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions.		**12,07**	**€**
	B15ZU001	H	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions		12,06626	€
				Altres conceptes	0,00374	€
P-13	H15ZU003	U.	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut		**26,00**	**€**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 212 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B15ZU003	U	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut en el treball	25,99804	€
			Altres conceptes	0,00196	€
P-14	H15ZU004	H.	Formació en Seguretat i Salut	**12,07**	**€**
	B15ZU004	H	Formació en Seguretat i Salut en el treball	12,06626	€
			Altres conceptes	0,00374	€
P-15	H15ZU011	H.	Senyaler.	**12,22**	**€**
			Altres conceptes	12,22000	€
P-16	HBB1U001	U.	Senyal normalitzada de trànsit, tot inclòs.	**50,95**	**€**
	B1BLU001	U	Senyal normalitzada provisional de trànsit	50,95120	€
			Altres conceptes	-0,00120	€
P-17	HBBAU001	U.	Cartell indicatiu de risc, col·locat.	**5,69**	**€**
	B1BBU001	U	Cartell indicatiu de risc	5,69199	€
			Altres conceptes	-0,00199	€
P-18	HBC1U002	M.	Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació.	**23,17**	**€**
	B1BCU002	M	Tanca per a desviament de trànsit	23,17352	€
			Altres conceptes	-0,00352	€
P-19	HBC1U00B	M.	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports, col·locació i desmuntatge.	**0,99**	**€**
	B1BCU00B	M	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports	0,98763	€
			Altres conceptes	0,00237	€
P-20	HBC1U00D	U.	Globus de llum vermella per a senyalització.	**2,28**	**€**
	B1BCU004	U	Globus de llum vermella per a senyalització	2,27584	€
			Altres conceptes	0,00416	€
P-21	HQU1U001	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris.	**71,45**	**€**
	B1Q1U001	U	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris	71,44686	€
			Altres conceptes	0,00314	€
P-22	HQUAU001	U.	Farmaciola.	**51,99**	**€**
	B1QAU001	U	Farmaciola	51,99132	€
			Altres conceptes	-0,00132	€
P-23	HQUAU002	U.	Reposició de material per a la farmaciola.	**14,56**	**€**
	B1QAU002	U	Reposició de material per a la farmaciola	14,55680	€
			Altres conceptes	0,00320	€
P-24	HQUAU004	U.	Reconeixement mèdic obligatori.	**20,80**	**€**
	B1QAU004	U	Reconeixement mèdic obligatori	20,79748	€
			Altres conceptes	0,00252	€
P-25	HQUAU005	U.	Curset de primers auxilis i socorrisme.	**122,03**	**€**
	B1QAU005	U	Curset de primers auxilis i socorrisme	122,03124	€
			Altres conceptes	-0,00124	€
P-26	HQUZ011	u	Mes de lloguer per modul prefabricat per vestidors	**95,26**	**€**
			Sense descomposició	95,26000	€

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 213 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/04/26 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-27	HQUZU001	H.	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions.		**10,10** **€**
	B1QZU001	H	Mà d'obra per neteja i conservació de les instal·lacions		10,10054 €
				Altres conceptes	-0,00054 €
P-28	HQUZU011	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament.		**118,82** **€**
	B1QZU011	U	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis		118,82000 €
				Altres conceptes	0,00000 €

LFigueres,, març 2026

Martí Corominas Blanch
Enginyer de Camins, Canals i ports
Nº de col·legiat 11.039

Maria Corominas Ramot
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiada num 34.239

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 214 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

4.4. PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 215 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Estudi de Seguretat i Salut

PRESSUPOST

Data: 29/04/26 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 010528
CAPITOL 01 PROTECCIONS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H141U001	U.	Casc de seguretat homologat. (P - 1)	1,44	6,000	8,64
2	H143U001	U.	Protector auditiu. (P - 2)	10,40	6,000	62,40
3	H145U001	U.	Parella de guants lona-cuir. (P - 3)	1,76	6,000	10,56
4	H146U001	U.	Parella de botes de seguretat. (P - 4)	15,60	6,000	93,60
5	H146U002	U.	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat. (P - 5)	9,41	6,000	56,46
6	H147U001	U.	Cinturó de seguretat. (P - 6)	14,11	6,000	84,66
7	H148U002	U.	Granota de treball. (P - 7)	8,97	6,000	53,82
8	H148U003	U.	Vestit d'aigua. (P - 8)	8,67	6,000	52,02
9	H152U001	M.	Tub de bigues V. Central per a subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m. D'alçada, plaques d'ancoratge, muntatge i desmuntatge. (P - 9)	5,84	2,000	11,68
10	H152U002	M.	Cable ancoratge de seguretat per a estructures. (P - 10)	2,67	8,000	21,36
11	H152U003	U.	Topalls per a camió en moviments de terres, inclòs col·locació i desmuntatge. (P - 11)	24,96	5,000	124,80

TOTAL CAPITOL 01.01 580,00

Obra 01 Pressupost 010528
CAPITOL 02 SENYALITZACIÓ

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H15ZU001	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions. (P - 12)	12,07	16,000	193,12
2	H15ZU011	H.	Senyaler. (P - 15)	12,22	20,000	244,40
3	HBB1U001	U.	Senyal normalitzada de trànsit, tot inclòs. (P - 16)	50,95	10,000	509,50
4	HBBAU001	U.	Cartell indicatiu de risc, col·locat. (P - 17)	5,69	3,000	17,07
5	HBC1U002	M.	Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació. (P - 18)	23,17	15,000	347,55
6	HBC1U00B	M.	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports, col·locació i desmuntatge. (P - 19)	0,99	150,000	148,50
7	HBC1U00D	U.	Globus de llum vermella per a senyalització. (P - 20)	2,28	10,000	22,80

TOTAL CAPITOL 01.02 1.482,94

Obra 01 Pressupost 010528
CAPITOL 03 EQUIPAMENTS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H15ZU003	U.	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut (P - 13)	26,00	4,000	104,00
2	H15ZU004	H.	Formació en Seguretat i Salut (P - 14)	12,07	6,000	72,42
3	HQU1U001	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris. (P - 21)	71,45	4,000	285,80
4	HQUAU001	U.	Farmaciola. (P - 22)	51,99	1,000	51,99
5	HQUAU002	U.	Reposició de material per a la farmaciola. (P - 23)	14,56	1,000	14,56
6	HQUAU004	U.	Reconeixement mèdic obligatori. (P - 24)	20,80	6,000	124,80
7	HQUAU005	U.	Curset de primers auxilis i socorrisme. (P - 25)	122,03	1,000	122,03
8	HQUZU001	H.	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions. (P - 27)	10,10	16,000	161,60

EUR

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 216 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Estudi de Seguretat i Salut

PRESSUPOST

9	HQUZU011	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament. (P - 28)	118,82	1,000	118,82
10	HQUZ011	u	Mes de lloguer per modul prefabricat per vestidors (P - 26)	95,26	4,000	381,04
TOTAL	**CAPITOL**		**01.03**			**1.437,06**

EUR

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 217 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

4.5. RESUM

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 218 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Estudi de Seguretat i Salut

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 29/04/26 Pàg.: 1

NIVELL 2 : CAPITOL			Import
CAPITOL	01.01	PROTECCIONS	580,00
CAPITOL	01.02	SENYALITZACIÓ	1.482,94
CAPITOL	01.03	EQUIPAMENTS	1.437,06
Obra	**01**	**Pressupost 010528**	**3.500,00**
		3.500,00	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 010528	3.500,00
			3.500,00

euros

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 219 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Estudi de Seguretat i Salut

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		3.500,00
13 % Despeses generals SOBRE 3.500,00.....		455,00
6 % Benefici industrial SOBRE 3.500,00.....		210,00
	Subtotal	4.165,00
21 % IVA SOBRE 4.165,00.....		874,65
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	5.039,65

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINC MIL TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)

Figueres, març 2026

Martí Corominas Blanch
Enginyer de Camins, Canals i ports
Nº de col·legiat 11.039

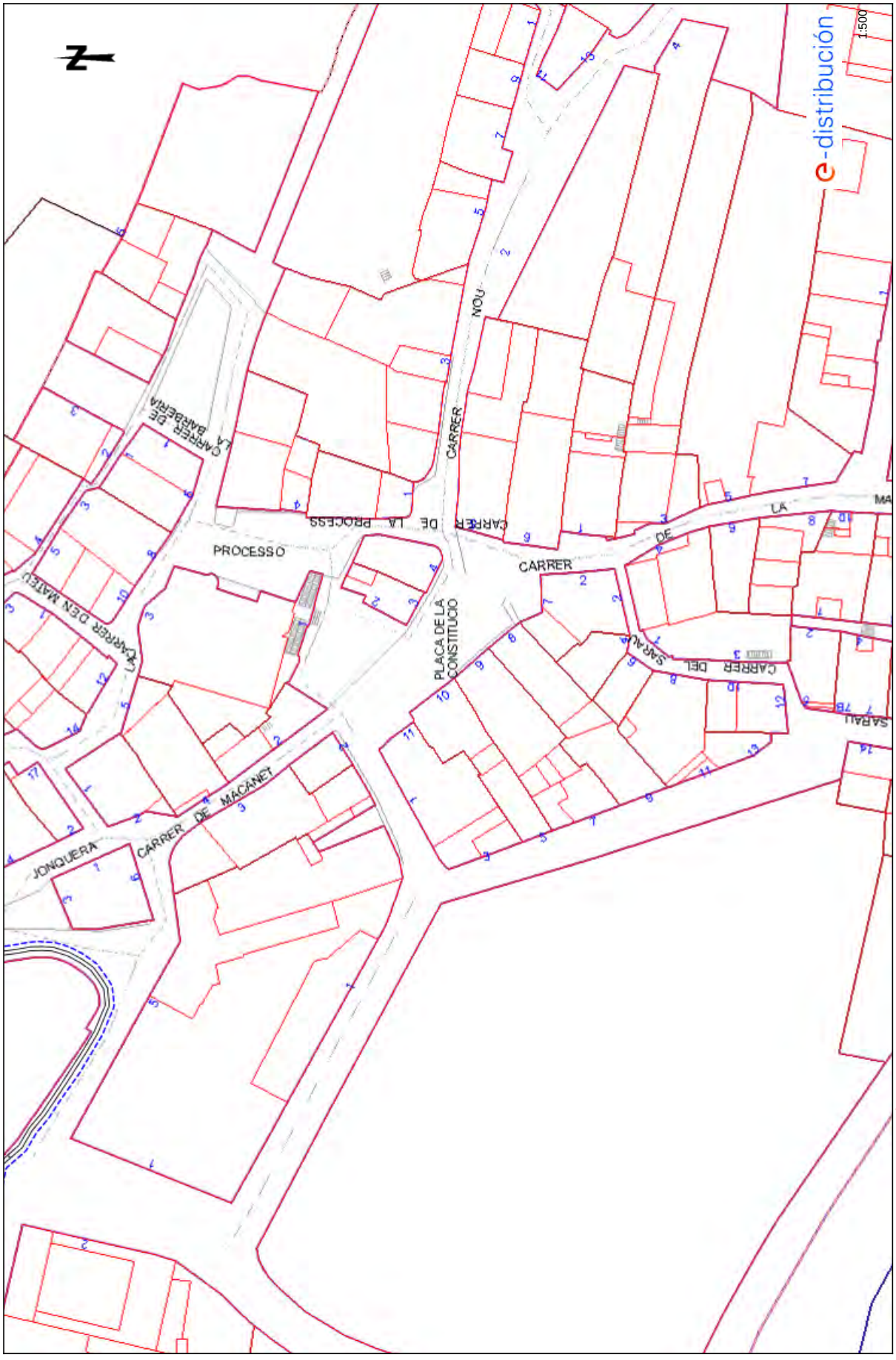
Maria Corominas Ramot
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiada num 34.239

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 220 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ANNEX 8: SERVEIS AFECTATS

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



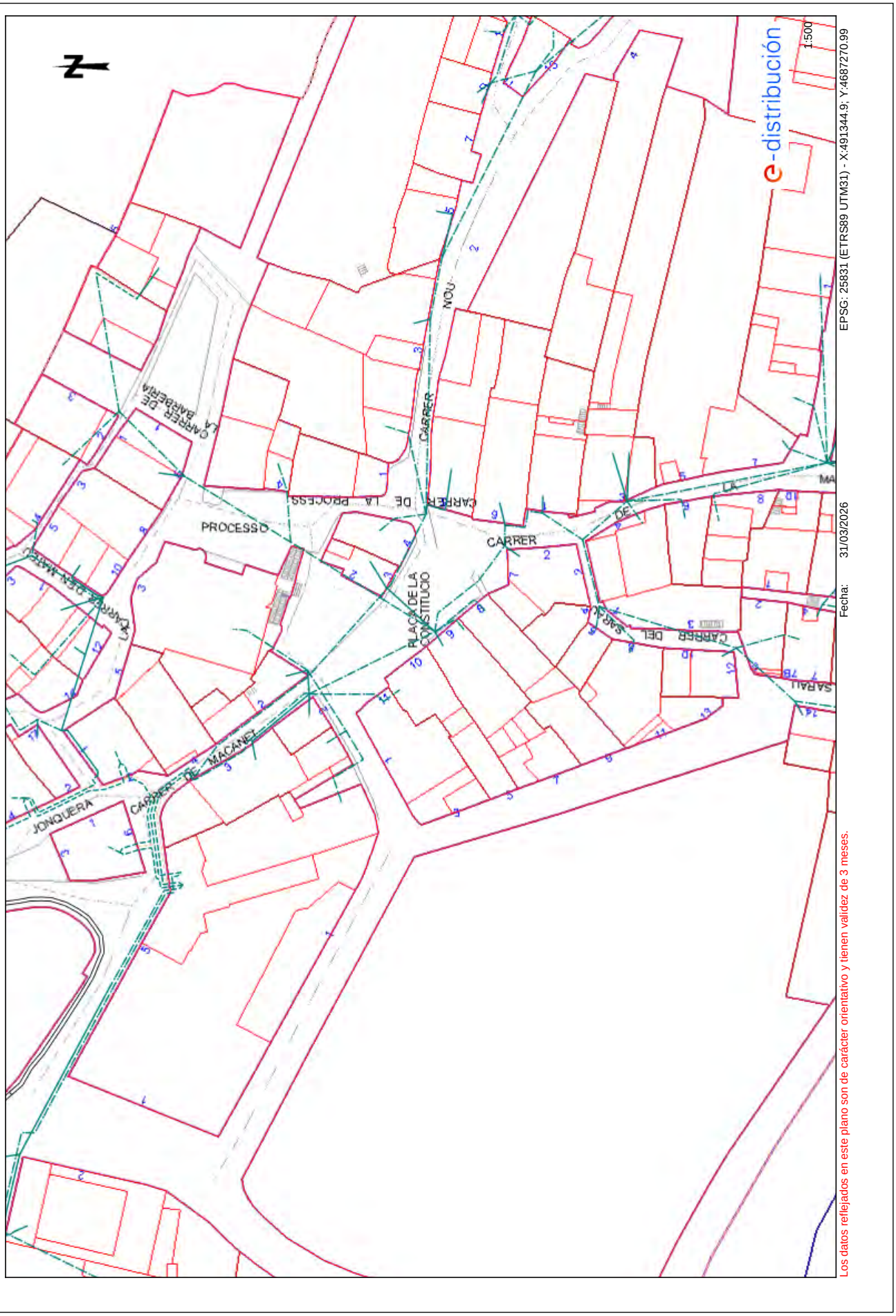
AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 222 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Plano: AFECTACIÓN BT

Ref: 835143 - 20304282



AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 223 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento que los datos incluidos en nuestros registros tienen carácter orientativo, reflejando la situación aproximada de las instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA) y corresponden al contenido de nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.

Con relación a su solicitud número 835143, puesto que la información solicitada es aproximada, les comunicamos que en la zona que nos indican , no se dispone de información de red existente actualmente de NEDGIA, según los datos registrados en nuestros archivos actualmente.

No obstante, para su conocimiento e información les adjuntamos las condiciones técnicas y legales a tener en cuenta en los trabajos a realizar en las proximidades de instalaciones de gas.

- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres a meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 224 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
  - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
  - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
  - **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
    - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
    - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua,luz…etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 225 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

- En el caso de tuberías de acero se instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.
- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando que ésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

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

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

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

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 226 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

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

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

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.

- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.

- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:

  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.

  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.

  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.

  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.

  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.

  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.

  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 227 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

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

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

CONDICIONANTES TÉCNICOS.

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

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con nosotros y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de gas natural en la siguiente dirección de correo electrónico:

SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES.

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

Las solicitudes deben dirigirse a la web de la distribuidora:

www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

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

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 229 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRA QUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

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

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

Dirección:.....

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

- Razón Social de la empresa
ejecutora de las obras : ……..

- Domicilio de la empresa
ejecutora de las obras : .....

- Lugar de las obras : ……

- Denominación de la obra: ……..

- Objeto de la obra:…….

- Fecha de inicio de ejecución de obras: ……

- Duración prevista de las obras: …….

- Nombre del Jefe de Obra: …….

- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: …….

- Observaciones:…….

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

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

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (Indíquese nombre y apellidos)

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 230 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

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

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

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

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

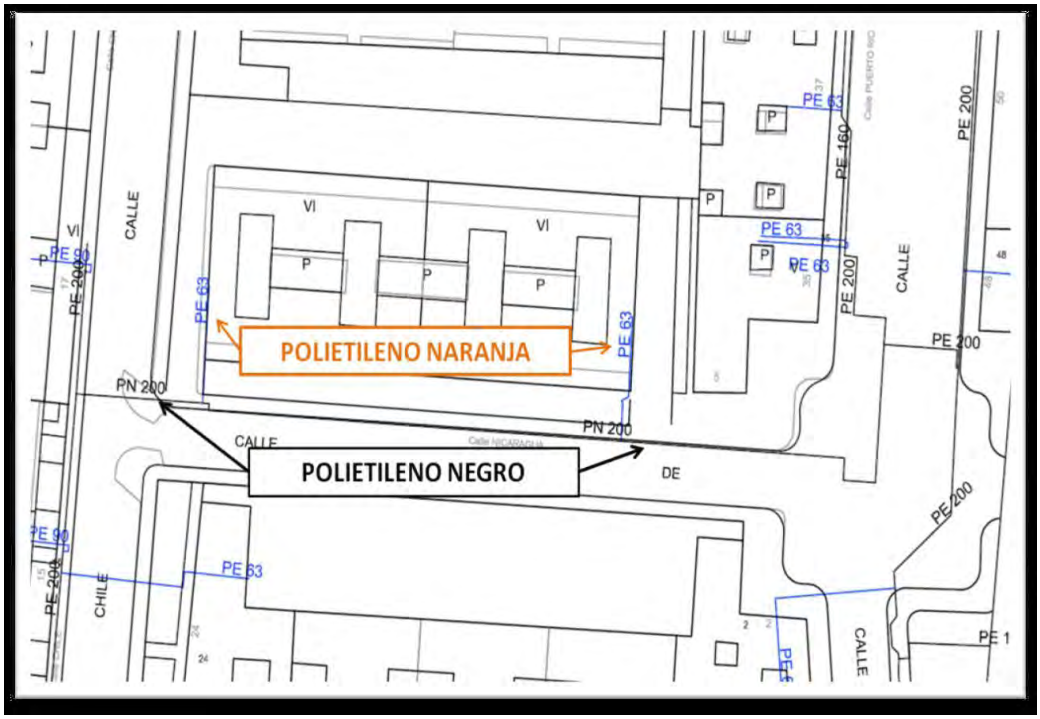
AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 231 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

Ejemplo de visualización



AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

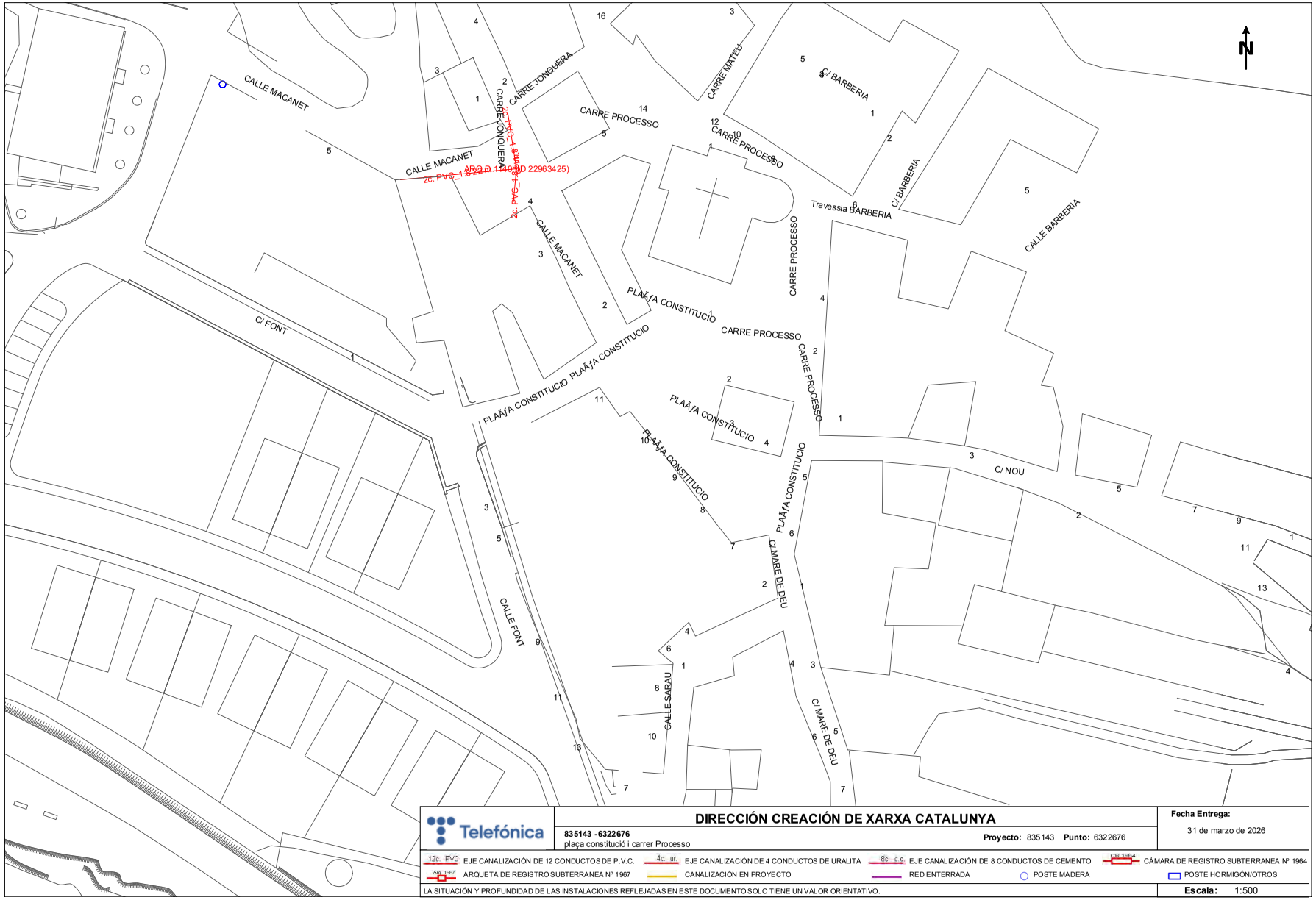
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 232 de 460



AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 233 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ANNEX 9: COMPLIMENT ACCESSIBILITAT

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 234 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Compliment Normativa accessibilitat a la Plaça de Constitució i el Carrer Processó del municipi de Biure:

El projecte de reurbanització de la plaça de Constitució i del carrer Processó s'ha redactat d'acord amb el Decret 209/2023, que estableix les condicions d'accessibilitat en els espais públics urbanitzats, especialment les definides al Capítol 2 (accessibilitat al territori) i Annex 2 (paràmetres tècnics), això com els criteris aplicables als espais de convivència i plataformes úniques.

L'actuació es resol mitjançant una configuració de plataforma única en tot l'àmbit d'intervenció, tant a la plaça com al carrer, sense desnivells ni esglaons, configurant un espai continu i accessible que prioritza el pas de vianants i afavoreix la convivència amb el trànsit rodat restringit.

El conjunt es configura com un espai de prioritat invertida, amb limitació de velocitat a 10 km/h, que garanteix unes condicions de seguretat elevades i adequades per a la coexistència dels diferents usuaris.

1. Itinerari accessible

El projecte garanteix un itinerari accessible continu i practicable en tot l'àmbit d'actuació.

Plaça de Constitució :

- Superfície contínua sense desnivell
- Itinerari accessible que travessa la plaça evitant la franja de circulació de vehicles
- Amplada lliure de pas: -m
- Sense obstacles en el recorregut

Carrer Processó :

- Superfície contínua sense desnivell
- Amplada lliure de pas: -m
- Sense obstacles en el recorregut

La configuració en plataforma única permet el desplaçament autònom de persones amb mobilitat reduïda en tota la seva extensió.

2. Continuïtat i absència d'obstacles:

L'espai es desenvolupa de forma contínua i lliure d'elements intrusius:

Plaça de Constitució :

- Absència de vorades i desnivells
- Diferenciació de l'espai mitjançant tractament de paviments
- Mobiliari disposat fora dels itineraris principals i de la zona de pas de vehicles
- Elements d'enllumenat i senyalització fora de l'itinerari accessible

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 235 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Carrer Processó :

- Superfície contínua sense desnivell
- Amplada lliure de pas: -m
- Sense obstacles en el recorregut
- Absència de segregació física
- Elements fora de l'itinerari accessible

3. Pendents longitudinals i transversals

Plaça de Constitució :

- Pendent transversal de la vorera: ≈ 2%
- Dins dels límits establerts per garantir l'estabilitat i seguretat dels usuaris.

Carrer Processó :

- Pendent transversal de la vorera: ≈ 2%
- Dins dels límits establerts per garantir l'estabilitat i seguretat dels usuaris.

4. Paviments

Plaça de Constitució :

Paviment combinat de llamborda de formigó i formigó fratassat

- Continu, estable i antilliscant
- Diferenciació de paviments entre zones d'estada i franja de pas de vehicles
- El formigó fratassat es disposa principalment en la franja de circulació per facilitar el trànsit rodat
- La llamborda de formigó es disposa en les zones d'estada i pas de vianants

Carrer Processó :

Paviment combinat de llamborda de formigó i formigó fratassat

- Continu, estable i antilliscant
- Adequat per a ús compartir entre vianants i vehicles

5. Paviment tàctic

Plaça de Constitució :

- Paviment de botons en accessos i zones de risc

Carrer Processó :

- Paviment tàctil en punts d'encreuament
- Zones d'avís

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 236 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

6. Encreuaments i connexions

Plaça de Constitució :

- Connexió directa amb carrers adjacents
- Continuïtat de paviment

Carrer Processó :

- Absència de guals diferenciats
- Continuïtat de recorregut

7. Drenatge

Plaça de Constitució :

- Pendents cap a embornals integrats

Carrer Processó :

- Recollida d'aigua mitjançant línies de drenatge

8. Separació funcional

Plaça de Constitució o Carrer Processó

- No existeix segregació física
- Diferenciació mitjançant paviment i disposició del mobiliari

9. Mobiliari urbà i enllumenat

Plaça de Constitució :

- Disposició d'elements d'estada
- Col·locació ordenada fora dels itineraris accessibles
- Instal·lació puntual de baranes de protecció en zones amb desnivell, especialment en accessos i límits per garantir la seguretat dels usuaris

Carrer Processó :

- Elements situats fora de les zones de pas
- Instal·lació de baranes de seguretat en punts amb diferència de cota, com ara accessos a garatges i trams amb pendent, sense interferir en l'itinerari accessible.

10. Senyalització

Plaça de Constitució o Carrer Processó

- Prioritat per a vianants
- Limitació de velocitat a 10 km/h

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 237 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

- Senyalització adequada

11. Aparcament accessible

D'acord amb el Codi:

Es preveu **1 plaça d'aparcament accessible (PMR)**

Situada en un punt pròxim a itinerari accessible

Aquesta plaça:

- Complirà dimensions reglamentàries
- Disposarà d'espai lateral d'accés

Estarà correctament senyalitzada de Constitució i el carrer Processó s'ha redactat d'acord amb el Decret 209/2023, que estableix les condicions d'accessibilitat en els espais públics urbanitzats, especialment en relació amb els espais de convivència i plataformes úniques definits en el Capítol 2.

La plaça es resol mitjançant una plataforma única amb una organització interna que diferencia una franja de pas restringit de vehicles i zones d'estada per vianants, mentre que el carrer es configura íntegrament com un espai compartit entre vehicles i vianants. En ambdós casos es prioritza el pas de vianants i es preveu una limitació de velocitat de 10km/h, garantint unes condicions de seguretat adequades per a la convivència dels diferents usuaris. Aquesta configuració respon a criteris de pacificació del trànsit i s'ajusta als criteris establerts per la normativa vigent.

La solució adoptada garanteix un itinerari accessible continu dins de l'espai públic, atès que es disposa d'una superfície contínua i majoritàriament sense desnivells, amb adaptació puntuals als condicionants topogràfics existents, que permet el desplaçament autònom de les persones amb mobilitat reduïda. En el cas de la plaça, aquest itinerari es desenvolupa evitant la franja de circulació de vehicles, mentre que al carrer es produeix en tota la seva amplada. L'absència d'elements que envaeixin el recorregut, així com la disposició ordenada del mobiliari urbà, asseguren la continuïtat i funcionalitat dels itineraris de vianants.

El paviment previst combina llamborda de formigó i formigó fratassat, amb acabat continu, estable i antilliscant, adequat per garantir la seguretat en la circulació tant de vianants com de vehicles. Aquesta combinació permet diferenciar funcionalment les zones d'estada i les franges de circulació, especialment a la plaça, sense necessitat de recórrer a elements de separació física. Les pendents transversals es mantenen al voltant del 2%, dins dels límits admissibles per la normativa, assegurant el confort i l'estabilitat dels usuaris.

Així mateix, el projecte incorpora paviment tàctil de botons en els punts d'avís, especialment en zones d'encreuament i situacions de potència risc, garantint la correcta percepció de l'espai per part de les persones amb discapacitat visual i reforçant la seguretat global de l'actuació.

La limitació de velocitat prevista reforça el caràcter de prioritat per als vianants i assegura unes condicions de convivència adequada, fet que permet prescindir de segregació física entre espais de circulació, sense comprometre l'accessibilitat ni la seguretat.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 238 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Atesa la condició d'espais existent i la tipologia adoptada de plataforma única, les solucions projectades s'ajusten als criteris d'adaptació previstos pel Codi d'accessibilitat, garantint l'accessibilitat universal, la seguretat i la llegibilitat de l'espai.

En conseqüència, es considera que el projecte compleix les determinacions establertes pel Codi d'accessibilitat de Catalunya en relació amb els espais públics urbanitzats.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 239 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ANNEX 10: FITXES TÈCNIQUES MOBILIARI I ENLLUMENAT

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 240 de 460

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

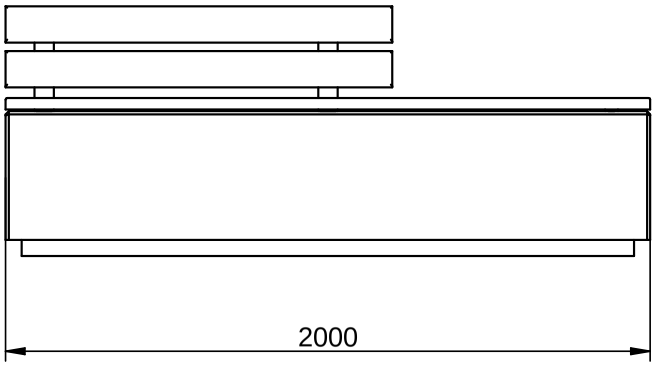
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

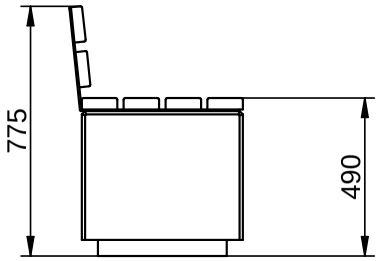
BENITO –Urban

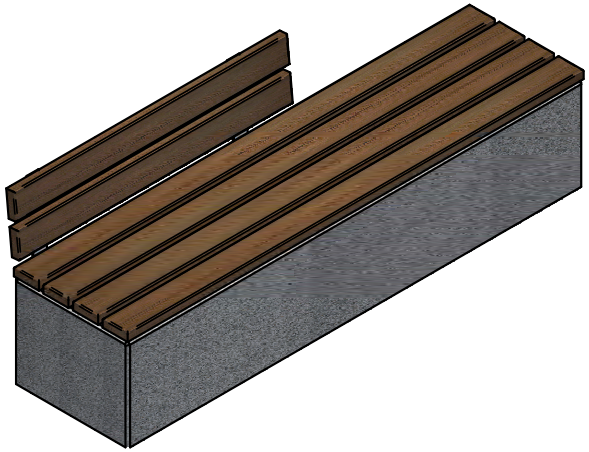
Kube

UM372LP

T +34 938 521 000
www.benito.com







750

V1 20/10/2014

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

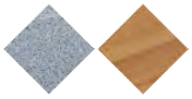
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 241 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

UM372LP

Banco

Kube Plus



Prefabricado Hormigón | Madera tropical

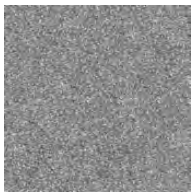
Normativas y certificaciones:

ISO 9001 | ISO 50001 | ISO 14001 | ISO 45001

Banco de diseño KUBE PLUS 2000, medidas totales (largo x alto x profundo) de 2000x110x35mm en el asiento y 1200x110x35mm en el respaldo, fabricado con prefabricado de hormigón color gris granítico de aspecto rugoso y banco de tablones de madera tropical (tratados con recubrimiento de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo) en acabado natural. Se puede colocar en elementos aislados o en grupos. Apoyado sobre superficie preparada, por su propio peso.

Materiales y acabados:

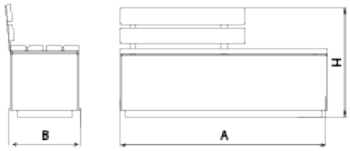
Hormigón: Hormigón armado acabado decapado e hidrofugado. Fabricado con cemento, arena y gravillas sobre una estructura metálica que queda embebida en su interior. Tras someterlos a un granallado nos da como resultado una textura noble y duradera en el tiempo.



Color gris

Color blanco

Madera tropical tratada con LIGNUS: Madera procedente de explotaciones responsables. Densidad superior a 930kg/m³, en condiciones del 12% de humedad, tratada con recubrimiento triple capa LIGNUS, protector fungicida, insecticida e hidrófugo que ofrece protección contra la penetración de la humedad. Acabado final con una capa de pigmentación natural en acabado satinado, que le aporta una protección adicional contra los rayos UV, que son los principales causantes del deterioro en este tipo de material.



Ref.	A	B	B1	H
UM372LP	2000	500	-	775
UM372SLP	500	500	-	775
UM372LPL	2000	500	-	490

Kube Luz Plus
UM372LPL

Silla Kube P
UM372SLP

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

V. 2025-09-18 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 242 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Banco **Kube Plus**

UM372LP

Ofrecemos la posibilidad de personalizar el producto mediante marcaje personalizado con el objetivo de potenciar su imagen corporativa:
Plaqueta de aluminio serigrafiada de 74 x 35 mm.
- Tablón mecanizado mediante fresa.

Descargas: *Ficha de proyecto* | *CAD* | *BIM*

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

V. 2025-09-18 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 243 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AMBIENTAL

Junior

Fijación lateral

Fijación con brazo

VENTAJAS CLAVE

- Apertura sin herramientas parte superior.
- Durabilidad y robustez: IP66 + IK10.
- Aluminio inyectado (Cu<0,1%).
- Hasta 20 distribuciones fotométricas.
- Energy Efficient:
  GEN4: 150 lm/W
  GENA: 155 lm/W
- Smart Ready: Puede albergar nodo de comunicaciones interior y exterior.
- Future Proof: Cumple con estándar Zhaga.
- Vida útil L90B10 100.000 (Ta) 25ºC
- Night Friendly: ULR Arrêté du 27/12/2018
- 5 años de garantía.

IP66 IK10 CI CII RAL 7015 Texturado

Acabado marino consultar

Eprotec Zhaga

DESCRIPCIÓN

Junior es una de las luminarias fabricadas y diseñadas por Carandini, se adapta perfectamente a entornos urbanos como parques, paseos, calles peatonales o plazas.

Utiliza la última generación de LEDs de alto rendimiento y eficiencia con los que es capaz de ofrecer una solución que aborda la importancia de rendimiento óptico y la eficiencia energética.

Ámbar CRI>60 | 2200K CRI>70 | 2700K CRI>70 | 3000K CRI>70 | 4000K CRI>70

Consultar CRI>80

GEN4:
1385 lm - 10.220 lm
GENA:
1.132 lm - 11.773 lm

GEN4: 150 lm/W
GENA: 155 lm/W
Luminaria

Acceso al equipo sin herramientas

Fijación lateral:
9,7 Kg
Fijación con brazo:
12 Kg

Fijación lateral:
0,10 m²
Fijación con brazo
: 0,14 m²

-40ºC - +50ºC

0,00% - 0,09%
FHS / ULR

220 - 240V / 100V 277V
50-60Hz
L90B10 100.000h
Ta 25ºC

NORMAS / CERTIFICADOS

- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-3 o 60598-2-5
- UNE-EN 62471:2009
- UNE-EN 60598
- UNE-EN 62031
- UNE-EN 61347-2-13
- UNE-EN 62384
- UNE-EN 13032-4
- UNE-EN ISO 9227 NSS: 2017 (1000h)

***Informes de ensayos de Laboratorios independientes acreditados por ENAC o equivalentes**
Medidas realizadas en un laboratorio acreditado por la norma ISO 17025.
Cumple los requisitos mínimos de la CEI - IDAE.

C. & G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso
V1. 04/02/2025

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

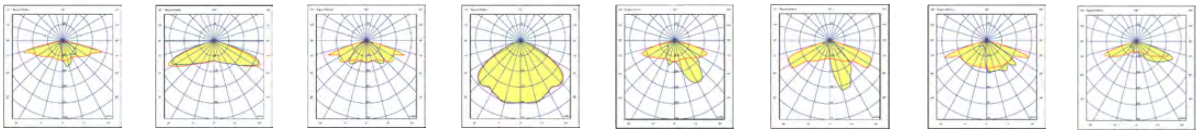
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 244 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

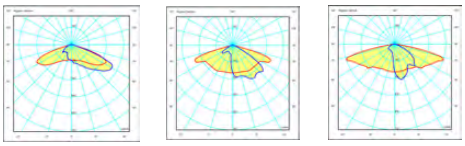
Dispone de las 20 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades:

GEN4



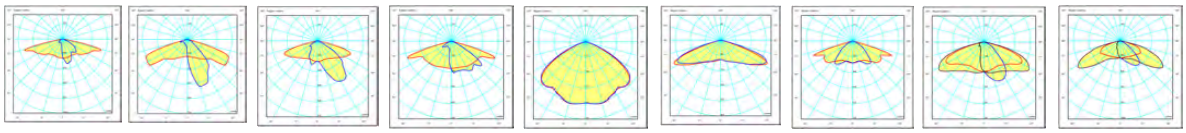
ALM1 SMA1 SME1 SCM1 AME2 AME1 AMM1 AMA1

AMBER



AMA1 AMM1 AMM3

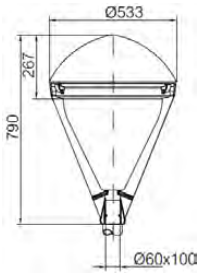
GENA



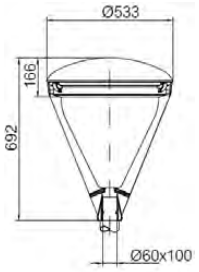
ALM1 AME1 AME2 AMM1 SCM1 SMA1 SME1 AMM2 AMM4

DIMENSIONES (mm)

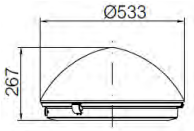
Fijación con brazo cúpula alta



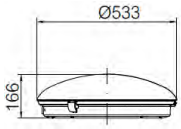
Fijación con brazo cúpula baja



Fijación lateral cúpula alta

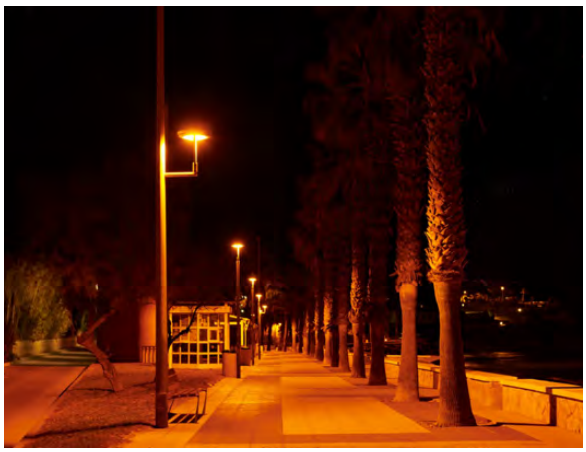


Fijación lateral cúpula baja



APLICACIONES

Calles y avenidas, zonas comerciales, parques, plazas y jardines, vías verdes y carril bici, áreas residenciales y peatonales, estaciones de tren y bus.



AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 245 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

CARACTERÍSTICAS JUNIOR

INFORMACIÓN GENERAL

Sostenibilidad	Valorización: 99,07% Huella de carbono máxima por uso: 0,022792kg kW/h de CO2
Marca CE	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Armadura	Fundición inyectada de aluminio EN AC-44100 bajo contenido en cobre <0,1%.
Cúpula	Existen 2 tipos de cúpula: **Cúpula alta** **Cúpula baja** Ambas cúpulas son de chapa de aluminio repulsada 1050-E S/UNE 38117.
Cierre	Vidrio plano templado o vidrio templado lenticular de 4mm espesor.
Tornillería exterior	Acero inoxidable (AISI304).
Estanqueidad general	IP66 (EN 60598-1 y EN 60598-2-3)
Grado de protección contra impactos	IK10 (EN 62262)
Temperatura de funcionamiento	Ta -40ºC a +50ºC. Según configuración de la luminaria.
Vida estimada	L90B10 100.000 h a Ta de 25ºC. Valores de mantenimiento lumínico a 25ºC se calculan por TM-21 en base de datos LM-80.
Cables	Clase I/II Longitud: De 4 a 13m Sección: 2x1,5; 3x1,5; 4x1,5; 5x1,5;

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Clase eléctrica	Clase I o Clase II
Voltaje de entrada	220V - 240V / 50Hz - 60Hz Opcional 100V - 277V
Factor de potencia	> 0,9
Distorsión armónica	< 10%
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones (1,2/50) 10 kV. Corriente máxima (8/20) 10kA. Tensión máxima (L-N) 320 V. Tensión máxima (L/N-GND) 400 V. Protección contra sobretensiones opcional: 20kA, 20kV.

MANTENIMIENTO Y MONTAJE

Instalación y mantenimiento	Acceso al driver por la parte superior a través de la cúpula sin tornillos ni herramientas. Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartiendo óptica (modelo y lente) y equipos auxiliares.
Fijación	Fijación vertical con brazos "VB2" con diámetro del acoplamiento de Ø60mm. Fijación lateral "SE2".
Accesorios	**BHM**: Brazo pared lateral Ø60mm x 100mm. **BVM**: Brazo pared vertical Ø60mm x 100mm. **JFVD-60**: Fijación vertical doble Ø60mm x100mm. **JFVS-60:** Fijación vertical simple Ø60mm x 100mm.
Peso con equipo	**Fijación lateral**: 9,7 Kg **Fijación con brazo**:12 Kg
Válvula de compensación de presión	Sistema de ventilación para compensar el cambio de presión ocasionada por diferencia de temperatura entre el exterior y el interior de la luminaria. Prevé condensación y tensiones ocasionadas por los cambios de temperatura. (Aumenta la vida del producto).

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

Paquete lumínico real	GEN4: 1385 lm - 10.220 lm (17 - 73W) GENA: 1.132 lm - 11.773 lm (17 - 73W)
Temperatura de color del LED	4.000K (Blanco Neutro, nw). 3.000K (Blanco Cálido, ww). 2.700K (Blanco Cálido, ww). 2.200K (Blanco Cálido, ww). Temperatura de color ámbar, consultar.
Índice de reproducción cromática (CRI)	CRI>70. Consultar CRI80.
LEDs	Integra diversos tipos de módulos de 16, 24, 32 y 48 LEDs.
FHS/ULR	<0.09%
Óptica	Lentes acrílicas de PMMA diseñadas especialmente para LEDs.
Distribuciones fotométricas	**ALM1**=> al. Longitudinal 75º ap. Transversal 10º/50º (TipoIII) **AMA1**=> al. Longitudinal 70º ap. Transversal 65º (Tipo IV) **AME1**=> al. Longitudinal 60º ap. Transversal 20º (Tipo II) **AME2**=> al. Longitudinal 70º ap. Transversal 15º/35º (Tipo II) **AMM1**=> al. Longitudinal 70º ap. Transversal 30º/50º (TipoII) **SCM1**=> al. Longitudinal 50º ap. Transversal 50º (Tipo VS) **SMA1**=> al. Longitudinal 65º ap. Transversal 65º (Tipo VS) **SME1**=> al. Longitudinal 70º ap. Transversal 35º (Tipo II) **ÁMBAR** **AMA1**=> al. longitudinal 65º ap. transversal 65º Tipo IV) **AMM1**=> al. longitudinal 70º ap. transversal 35º/50º (Tipo III) **AMM2**=> al. Longitudinal 60º ap. Transversal 35º (Tipo II)
Control térmico LED	Disipación del calor por conducción, radiación y convección a través de un diseño para la tecnología LED.

GESTIÓN Y CONTROL

Equipos	**1N:** LED 1N **RC**: LED Regulable en cabecera **RD**: LED Regulable Protocolo DALI **AF**: LED Regulable Protocolo 1 - 10V **RL**: LED Regulable por pulsos **2N**: Doble nivel **SR**: Smart Ready (D4i)
Regulación autónoma	Regulaciones programadas desde fabrica: **56**: 50% de las 24:00h a las 6:00h. **66**: 60% de las 24:00h a las 6:00h. **76**: 70% de las 24:00h a las 6:00h. **SC**: Programación según cliente.
Regulación CLO	Porcentaje de flujo durante la vida del producto: **7**: 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. **8**: 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. **9**: 90% flujo luminoso toda la vida de la luminaria.
Bases	**3-U:** Base NEMA 3 pines sin/con tapa IP66 **5-V:** Base NEMA 5 pines sin/con tapa IP66 **7-W:** Base NEMA 7 pines sin/con tapa IP66 **4-X:** Base Zhaga sin/con tapa IP66 Solo con cúpula Baja
Fotocélulas	**1:** Fotocélula para base NEMA 3, 5 y 7 pines (20 lux) **2:** Fotocélula para base Zhaga superior (20 lux)
Nodo	**BS**: Controlux Basic IMCU

ACABADOS

Color predefinido de la luminaria

RAL 7015	RAL-7015 Gris pizarra texturado

Protección anticorrosión

	Acabado marino (1.000h)

C. & G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso

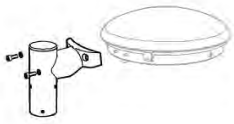
AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 246 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ACCESORIOS OBLIGATORIOS

JFL-60

JFVS-60

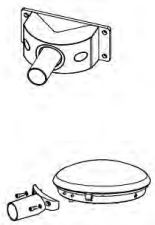


JFVD-60

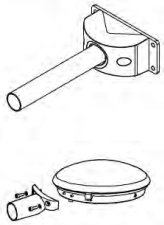
ACCESORIOS OPCIONALES

Fijación mural (consultar)

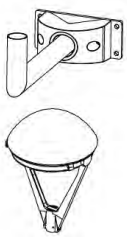
Ref. 301364



Ref. 320259

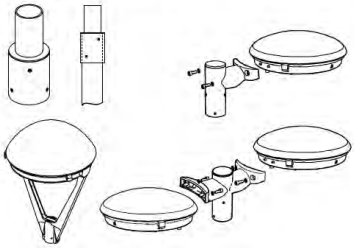


Ref. 301431

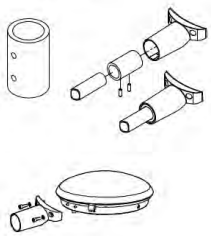


Ampliadores y reductores

Ref. 319677 / 319978



Ref. 111861



INFORMACIÓN LOGÍSTICA *

	Fijación vertical V	Fijación lateral
Dimensiones caja:	555 x 555 x 825 mm	555 x 555 x 330 mm
Peso individual:	12 kg	9,7 kg
Número de cajas:	8 unidades	24 unidades
Base americana:	1200 x 1100 x 1800 mm	1200 x 1100 x 2130 mm
Numero de pisos:	2 plantas	6 plantas
Superficie utilizada:	95,2%	92,5%
Volumen utilizado:	76,3%	91,3%
Total peso:	116 kg	253 kg

**Si la luminaria incluye cable, consultar medidas caja.*

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 247 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

REGULACIÓN DE LA LUMINARIA

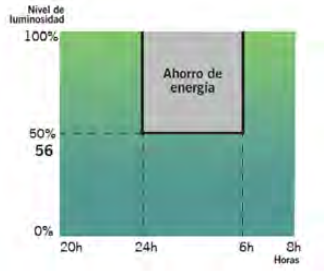
Mediante programación del driver

Perfil de programación

El driver se puede programar de manera que, durante las horas menos transitadas de la noche, la luminaria reduzca el flujo luminoso pero siempre cumpliendo con los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad.

Perfil de programación 56

Desde las 24h hasta las 6h la luminaria reduce un 50% su intensidad inicial.



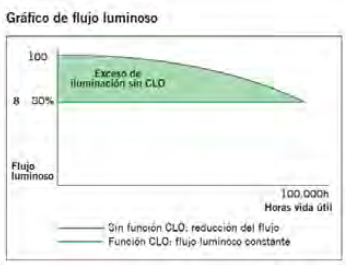
NOTA: La programación del Dynadimmer mediante la herramienta de programación multione se hace para horario de invierno. En verano todo se retrasa una hora.

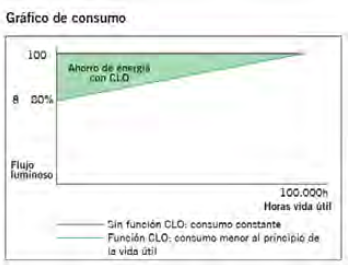
Mediante función CLO

Teniendo en cuenta la depreciación lumínica al largo de los años, se programa el driver para que empiece a un nivel reducido y de manera gradual incremente la potencia a lo largo de la vida de la luminaria, cosa que ahorra energía e incrementa la vida del sistema. Además, el nivel de iluminación del área en que se encuentra se mantiene siempre constante.

Flujo lumínico constante 8

Flujo lumínico de la luminaria al 80% para mantener los niveles de luz durante toda su vida útil.





Mediante incorporación de un elemento adicional

Fotocélula

La fotocélula permite encender o apagar la luminaria según la intensidad de luz solar que capta.

Esto es muy útil para no tener luminarias encendidas en momentos del día en los que todavía hay luz natural suficiente.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 248 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

INNOVADOR Y ACTUALIZABLE EN EL TIEMPO (Zhaga/ ZD4i)

"Todas las luminarias que incorporen Bases Nema o Bases Zhaga, donde el sistema de control no sea responsabilidad de Carandini, siempre deberán incorporar tapas IP 66 con el fin de asegurar la correcta seguridad y funcionamiento del producto.

Sólo se permitirá la venta de luminarias con Bases Nema o Zhaga sin la tapa IP 66 previa recepción de un escrito por parte del cliente donde asegure que el sistema de control mediante Nodos NEMA o ZHAGA será instalado por el cliente en el mismo momento que las luminarias."

Zhaga — "Future Proof"

Zhaga es un consorcio de ámbito industrial que persigue normalizar las especificaciones de las interfaces entre luminarias LED y fuentes de luz. El objetivo es lograr el intercambio entre productos hechos por fabricantes distintos. Zhaga define los procedimientos de prueba para fuentes de luz de luminarias y LED de forma que la luminaria acepte la fuente LED.

Zhaga D4i — "Sensor Ready"

El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de Dii4 para la intraluminaria DALI.

"BOOKS" POR APLICACIÓN. UNA SOLUCIÓN RENTABLE.

Las especificaciones que marcan que un componente es Zhaga se encuentran recogidas en una serie de libros, únicamente disponibles para miembros de consorcio que permiten diseñar según el estándar marcado. Los beneficios para la sociedad son evidentes ya que a parte de reducir el consumo de materiales se beneficia a la reutilización de las luminarias enfocándose hacia una economía circular.

PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN

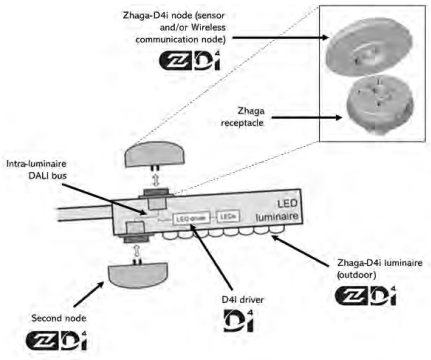
La certificación Zhaga-D4i cubre todas las características esenciales, incluyendo el ajuste automático, la comunicación digital, el informe de datos y los requisitos de potencia dentro de una sola luminaria, asegurando la interoperabilidad plug-and-play de las luminarias (drivers) y los periféricos como los nodos de conectividad.

LA ESTANDARIZACIÓN COMO MEDIO HACIA LA SOSTENIBILIDAD

La luminaria **Junior** ha sido diseñada para funcionar con la última tecnología disponible y contrastada en el mercado y basada siempre, en estándar, lo que le permite a parte cumplir con los valores de sostenibilidad de CARANDINI ser un producto preparado para ser mantenido en un futuro con las mejoras garantías y respetuoso con el medio ambiente y la sociedad.

Las luminarias marcadas como **Zhaga** son un diseño ***"Future Proof"***, significa que está basada y diseñada alrededor de componentes estándar Zhaga. Estos componentes son principalmente los módulos de LED y los drivers. El compartimento eléctrico y la zona de disipación para los módulos de LED cuentan con espacio y fijaciones adicionales para integrar cualquier driver que cumpla con el "Book 13" del estándar Zhaga basado en las dimensiones que deben tener los drivers del mercado o cualquier módulo de led que cumpla con el "Book 15"del estándar Zhaga basado en las especificaciones de interfaz de los controladores LED.

Eso permite tener un producto sostenible y actualizable en el tiempo.



CONECTIVIDAD

Las especificaciones D4i toman lo mejor del protocolo estándar DALI2 y lo adaptan a un entorno intraluminoso, pero tiene ciertas limitaciones. Sólo los dispositivos de control instalados en las luminarias pueden ser combinados con una luminaria Zhaga-D4i. De acuerdo con la especificación, los dispositivos de control se limitan respectivamente a un consumo de potencia media de 2W y 1W.

SMART CITY

Las luminarias marcadas como **ZD4i** son un diseño ***"Smart Ready"*** significa que está diseñada para albergar nodos de comunicación tanto interiores como exteriores a través de bases de conexión que cumplan el "Book 18" del estándar Zhaga & Zhaga-D4i sobre la interoperabilidad de los sensores y nodos de comunicación.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

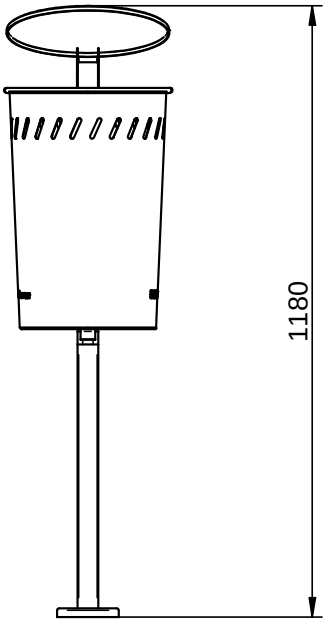
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 249 de 460

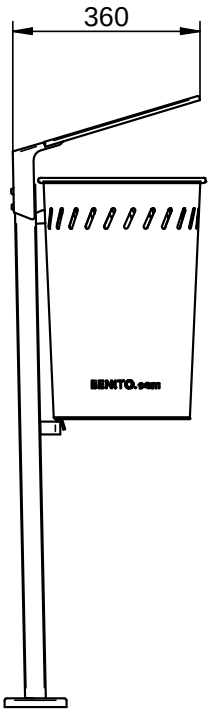
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

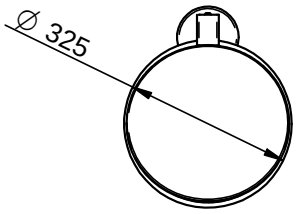
BENITO –Urban

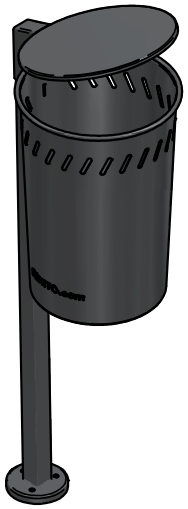
MUS T
PA624T

T +34 938 521 000
www.benito.com









V 01 25/07/2022

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 250 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

PA624T

Papelera

MUS tapa

Cubeta Abatible | Hierro negro forja | Capacidad 40L | Llave metálica

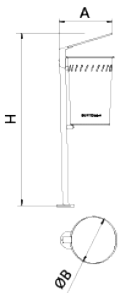
Normativas y certificaciones:

ISO 9001 | ISO 50001 | ISO 14001 | ISO 45001

Papelera fabricada con cubeta abatible de acero, con franjas reservando un espacio central para mayor robustez o posibles marcajes. Acabado con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. El tratamiento Ferrus se compone de tres capas que se aplican después de limpiar toda la suciedad y las impurezas mediante granallado y consiste en un galvanizado, seguido de una capa de imprimación epoxi y un último recubrimiento de pintura poliéster en polvo color negro forja.
Anclaje recomendado: Mediante pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.

Materiales y acabados:

Hierro con tratamiento FERRUS: proceso protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. El tratamiento Ferrus se compone de tres capas que se aplican después de limpiar toda la suciedad y las impurezas mediante granallado y consiste en un baño electrolítico, seguido de una capa de imprimación epoxi y un último recubrimiento de pintura poliéster en polvo.



Ref.	A	ØB	H
PA624T	360	325	1180
PA624TSB	360	325	1400

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

V. 2026-04-01 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 251 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Papelera **MUS tapa** PA624T

MUS
PA624N

MUS - SUELO BLANDO
PA624SB

MUS tapa
PA624T

MUS tapa suelo blando
PA624TSB

Descargas: *Ficha de proyecto* | *CAD* |

V. 2026-04-01 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 252 de 460

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

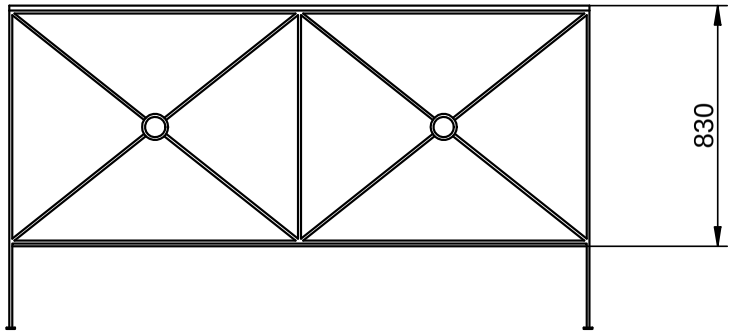
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

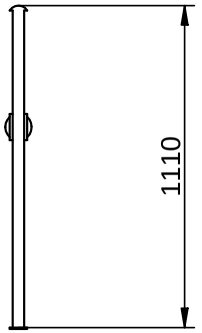
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

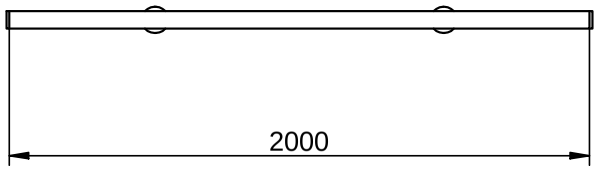
BENITO –Urban

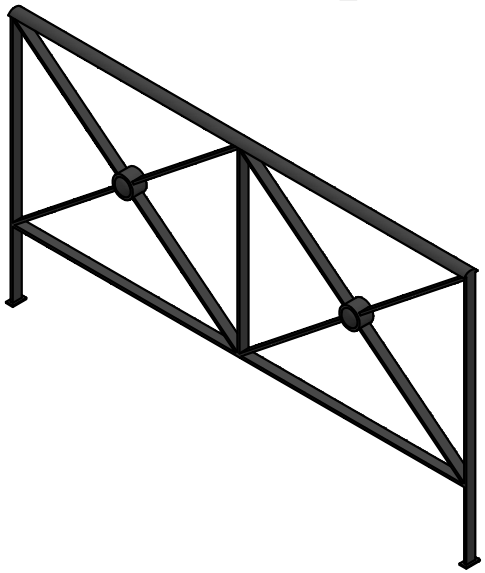
Sol
VVP002

T +34 938 521 000
www.benito.com









V 04 28/05/2014

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 253 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

VVP002

VALLA

SOL

Hierro negro forja | Fijación pernos M10

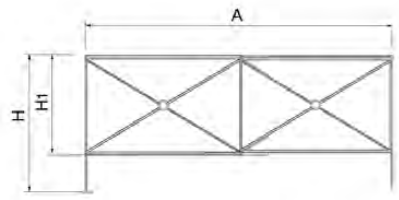
Normativas y certificaciones:

ISO 9001 | ISO 50001 | ISO 14001 | ISO 45001

Valla SOL, medidas totales (largo x alto) 2000x1110 mm, fabricada en hierro (tratado con el proceso Ferrus el protector de triple capa para el hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Preparada para anclaje en dado de hormigón (no incluido).

Materiales y acabados:

Hierro con tratamiento FERRUS: proceso protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. El tratamiento Ferrus se compone de tres capas que se aplican después de limpiar toda la suciedad y las impurezas mediante granallado y consiste en un baño electrolítico, seguido de una capa de imprimación epoxi y un último recubrimiento de pintura poliéster en polvo color negro forja.



Ref.	A	H	H1
VVP002	2000	1110	830
VVP001	2400	1020	740

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

V. 2025-09-16 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 254 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

VALLA **SOL**

VVP002

Descargas: *Ficha de proyecto* | *CAD* | *Instrucciones montage* | *BIM*

V. 2025-09-16 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 255 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ANNEX 11. ESTRUCTURES

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 256 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ÍNDEX

1. NORMA I MATERIALS..... 2

2. ACCIONS..... 2

3. DADES GENERALS..... 2

4. DESCRIPCIÓ DEL TERRENY..... 2

5. GEOMETRIA..... 2

6. ESQUEMA DE LES FASES..... 3

7. CÀRREGUES..... 3

8. RESULTATS DE LES FASES..... 3

9. COMBINACIONS..... 4

10. DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT..... 5

11. COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA..... 5

12. AMIDAMENT..... 8

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 257 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Selecció de llistats

mur biure

Data: 22/04/26

1. NORMA I MATERIALS

Norma: EHE-08 (Espanya)
Formigó: HA-25, Yc=1.5
Acer de barres: B 500 S, Ys=1.15
Tipus d'ambient: Clase IIa
Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm
Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm
Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm
Grandària màxima del granulat: 30 mm

2. ACCIONS

Empenta a l'intradós: Passiu
Empenta a l'extradós: Actiu

3. DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m
Alçada del mur sobre la rasant: 0.00 m
Enrasament: Intradós
Longitud del mur en planta: 10.00 m
Separació dels junts: 5.00 m
Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4. DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %
Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %
Evacuació per drenatge: 100 %
Percentatge d'empenta passiva: 50 %
Cota empenta passiva: 0.00 m
Tensió admissible: 0.200 MPa
Coeficient de fricció terreny-fonament: 0.60

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coeficients d'empenta
1 - Sorra densa	0.00 m	Densitat aparent: 20.00 kN/m³ Densitat submergida: 12.00 kN/m³ Angle fricció interna: 37.00 graus Cohesió: 0.00 kN/m²	Actiu extradós: 0.25 Passiu intradós: 4.02

5. GEOMETRIA

MUR

Alçada: 1.00 m
Gruix superior: 25.0 cm
Gruix inferior: 25.0 cm

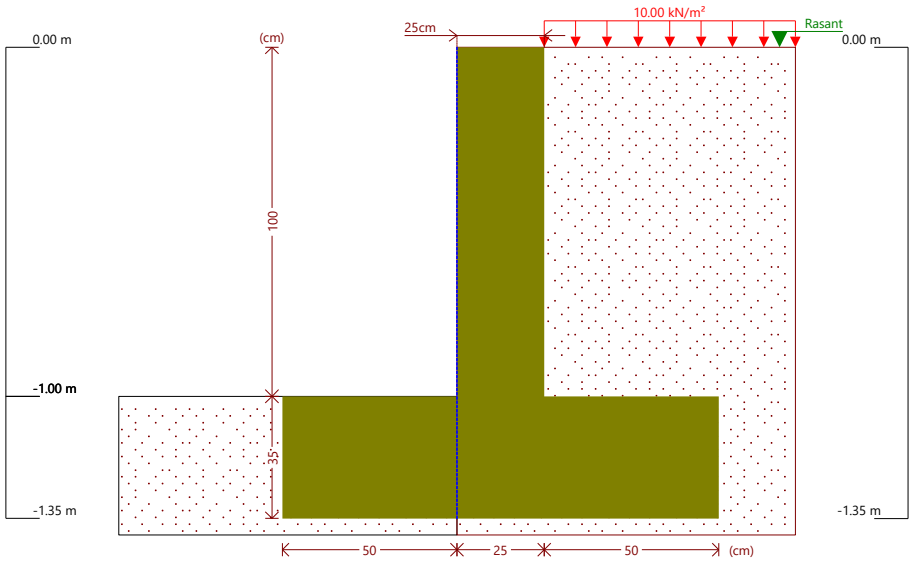
SABATA CORREGUDA

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 258 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Amb puntera i taló
Cantell: 35 cm
Volades intradós / extradós: 50.0 / 50.0 cm
Formigó de neteja: 10 cm

6. ESQUEMA DE LES FASES



Fase 1: Fase

7. CÀRREGUES

CÀRREGUES A L'EXTRADÓS

Tipus	Cota	Dades	Fase inicial	Fase final
Uniforme	En superfície	Valor: 10 kN/m²	Fase	Fase

8. RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

FASE 1: FASE

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB SOBRECÀRREGUES

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	2.49	0.00
-0.09	0.55	0.24	0.01	2.93	0.00
-0.19	1.16	0.56	0.05	3.43	0.00
-0.29	1.78	0.93	0.12	3.93	0.00
-0.39	2.39	1.35	0.24	4.42	0.00
-0.49	3.00	1.81	0.40	4.92	0.00
-0.59	3.62	2.33	0.60	5.42	0.00
-0.69	4.23	2.90	0.86	5.92	0.00
-0.79	4.84	3.52	1.18	6.41	0.00

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Selecció de llistats

mur biure

Data: 22/04/26

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
-0.89	5.46	4.18	1.57	6.91	0.00
-0.99	6.07	4.90	2.02	7.41	0.00
Màxims	6.13 Cota: -1.00 m	4.97 Cota: -1.00 m	2.07 Cota: -1.00 m	7.46 Cota: -1.00 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	2.49 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.09	0.55	0.02	0.00	0.45	0.00
-0.19	1.16	0.09	0.01	0.94	0.00
-0.29	1.78	0.21	0.02	1.44	0.00
-0.39	2.39	0.38	0.05	1.94	0.00
-0.49	3.00	0.60	0.10	2.44	0.00
-0.59	3.62	0.87	0.17	2.93	0.00
-0.69	4.23	1.18	0.27	3.43	0.00
-0.79	4.84	1.55	0.41	3.93	0.00
-0.89	5.46	1.97	0.58	4.42	0.00
-0.99	6.07	2.44	0.80	4.92	0.00
Màxims	6.13 Cota: -1.00 m	2.49 Cota: -1.00 m	0.83 Cota: -1.00 m	4.97 Cota: -1.00 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

9. COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres
3 - Sobrecàrrega

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.35	1.00	
3	1.00	1.50	
4	1.35	1.50	
5	1.00	1.00	1.50
6	1.35	1.00	1.50
7	1.00	1.50	1.50
8	1.35	1.50	1.50

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Selecció de llistats

mur biure

Data: 22/04/26

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10. DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ

Armadura superior: 2Ø12
Ancoratge intradós / extradós: 16 / 16 cm

TRAMS

Nre.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø10c/30 Encavallament: 0.25 m	Ø8c/20	Ø10c/20 Encavallament: 0.35 m	Ø8c/20

SABATA

Armadura	Longitudinal	Transversal
Superior	Ø12c/30	Ø12c/30 Longitud d'ancoratge en prolongació: 35 cm Patilla extradós: 9 cm
Inferior	Ø12c/30	Ø12c/30 Patilla intradós / extradós: 9 / 9 cm

Longitud de pota en arrencada: 30 cm

11. COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: mur biure (mur biure)

Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: *Criteri de CYPE*	Màxim: 270.5 kN/m Calculat: 7.4 kN/m	Compleix
Gruix mínim del tram: *Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)*	Mínim: 20 cm Calculat: 25 cm	Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals: *Norma EHE-08. Article 69.4.1*	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós:	Calculat: 19.2 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 19.2 cm	Compleix
Separació màxima armadures horitzontals: *Norma EHE-08. Article 42.3.1*	Màxim: 30 cm	
- Extradós:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 20 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara: *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.001	
- Extradós (-1.00 m):	Calculat: 0.001	Compleix
- Intradós (-1.00 m):	Calculat: 0.001	Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)*	Calculat: 0.001	
- Extradós:	Mínim: 0.00031	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0.0002	Compleix

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 261 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Selecció de llistats

mur biure

Data: 22/04/26

Referència: Mur: mur biure (mur biure)		
Comprovació	Valors	Estat
Quantia mínima geométrica vertical cara traccionada: - Extradós (-1.00 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	 Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00157	 Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada: - Extradós (-1.00 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.2*	 Mínim: 0.00153 Calculat: 0.00157	 Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara comprimida: - Intradós (-1.00 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	 Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00104	 Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida: - Intradós (-1.00 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.3*	 Mínim: 0 Calculat: 0.00104	 Compleix
Separació lliure mínima armadures verticals: *Norma EHE-08. Article 69.4.1* - Extradós, vertical: - Intradós, vertical:	 Mínim: 3.7 cm Calculat: 18 cm Calculat: 28 cm	 Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: *Norma EHE-08. Article 42.3.1* - Armadura vertical Extradós, vertical: - Armadura vertical Intradós, vertical:	 Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 30 cm	 Compleix Compleix
Comprovació a flexió composta: *Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur*		 Compleix
Comprovació a tallant: *Norma EHE-08. Article 44.2.3.2.1*	Màxim: 148.6 kN/m Calculat: 5.2 kN/m	 Compleix
Comprovació de fissuració: *Norma EHE-08. Article 49.2.3*	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0 mm	 Compleix
Longitud de cavalcaments: *Norma EHE-08. Article 69.5.2* - Base extradós: - Base intradós:	 Mínim: 0.35 m Calculat: 0.35 m Mínim: 0.25 m Calculat: 0.25 m	 Compleix Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".* - Extradós: - Intradós:	 Calculat: 16 cm Mínim: 16 cm Mínim: 0 cm	 Compleix Compleix
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Mínim: 2.2 cm² Calculat: 2.2 cm²	 Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -1.00 m - Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -1.00 m - Secció crítica a flexió composta: Cota: -1.00 m, Md: 3.11 kN·m/m, Nd: 6.13 kN/m, Vd: 7.46 kN/m, Tensió màxima de l'acer: 31.383 MPa - Secció crítica a tallant: Cota: -0.79 m		

Referència: Sabata correguda: mur biure (mur biure)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: *Valor introduït per l'usuari.* - Coeficient de seguretat a la bolcada:	 Mínim: 2 Calculat: 6	 Compleix

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 262 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Selecció de llistats

mur biure

Data: 22/04/26

Referència: Sabata correguda: mur biure (mur biure)		
Comprovació	Valors	Estat
- Coeficient de seguretat al lliscament:	Mínim: 1.5 Calculat: 2.74	Compleix
Cantell mínim: - Sabata: *Norma EHE-08. Article 58.8.1*	 Mínim: 25 cm Calculat: 35 cm	 Compleix
Tensions sobre el terreny: *Valor introduït per l'usuari.* - Tensió mitjana: - Tensió màxima:	 Màxim: 0.2 MPa Calculat: 0.0254 MPa Màxim: 0.25 MPa Calculat: 0.0317 MPa	 Compleix Compleix
Flexió en sabata: *Comprovació basada en criteris resistents* - Armat superior extradós: - Armat inferior extradós: - Armat inferior intradós:	 Calculat: 3.77 cm²/m Mínim: 0.18 cm²/m Mínim: 0 cm²/m Mínim: 0.21 cm²/m	 Compleix Compleix Compleix
Esforç tallant: *Norma EHE-08. Article 44.2.3.2.1* - Extradós: - Intradós:	 Màxim: 183.6 kN/m Calculat: 2.8 kN/m Calculat: 3.3 kN/m	 Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: *Norma EHE-08. Article 69.5* - Arrencada extradós: - Arrencada intradós: - Armat inferior extradós (Patilla): - Armat inferior intradós (Patilla): - Armat superior extradós (Patilla): - Armat superior intradós:	 Mínim: 15 cm Calculat: 27.6 cm Mínim: 17 cm Calculat: 27.6 cm Mínim: 9 cm Calculat: 9 cm Mínim: 9 cm Calculat: 9 cm Mínim: 9 cm Calculat: 9 cm Mínim: 15 cm Calculat: 35 cm	 Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Recobriment: - Lateral: *Norma EHE-08. Article 37.2.4.1*	 Mínim: 7 cm Calculat: 7 cm	 Compleix
Diàmetre mínim: *Norma EHE-08. Article 58.8.2.* - Armadura transversal inferior: - Armadura longitudinal inferior: - Armadura transversal superior: - Armadura longitudinal superior:	 Mínim: Ø12 Calculat: Ø12 Calculat: Ø12 Calculat: Ø12 Calculat: Ø12	 Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: *Norma EHE-08. Article 42.3.1* - Armadura transversal inferior: - Armadura transversal superior: - Armadura longitudinal inferior: - Armadura longitudinal superior:	 Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm Calculat: 30 cm Calculat: 30 cm Calculat: 30 cm	 Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: *Criteri de CYPE, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16* - Armadura transversal inferior:	 Mínim: 10 cm Calculat: 30 cm	 Compleix

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 263 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Selecció de llistats

mur biure

Data: 22/04/26

Referència: Sabata correguda: mur biure (mur biure)		
Comprovació	Valors	Estat
- Armadura transversal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.0009	
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 0.00107	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 0.00107	Compleix
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 0.00107	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 0.00107	Compleix
Quantia mecànica mínima:	Calculat: 0.00107	
- Armadura longitudinal inferior: *Norma EHE-08. Article 55*	Mínim: 0.00026	Compleix
- Armadura longitudinal superior: *Norma EHE-08. Article 55*	Mínim: 0.00026	Compleix
- Armadura transversal inferior: *Norma EHE-08. Article 42.3.2*	Mínim: 9e-005	Compleix
- Armadura transversal superior: *Norma EHE-08. Article 42.3.2*	Mínim: 7e-005	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'extradós: 2.23 kN·m/m		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'intradós: 2.60 kN·m/m		

12. AMIDAMENT

Referència: Mur		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø10	Ø12	
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)		34x1.11 34x0.68		37.74 23.27
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	6x9.86 6x3.89			59.16 23.35
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)		51x1.11 51x0.68		56.61 34.90
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	6x9.86 6x3.89			59.16 23.35
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)			2x9.86 2x8.75	19.72 17.51
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)			34x1.28 34x1.14	43.52 38.64
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			5x9.86 5x8.75	49.30 43.77
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)			34x0.86 34x0.76	29.24 25.96
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			3x9.86 3x8.75	29.58 26.26
Arrencades - Transversal - Esquerra	Longitud (m) Pes (kg)		34x0.82 34x0.51		27.88 17.19
Arrencades - Transversal - Dreta	Longitud (m) Pes (kg)		51x0.92 51x0.57		46.92 28.93
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	118.32 46.70	169.15 104.29	171.36 152.14	 303.13

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 264 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Selecció de llistats

mur biure

Data: 22/04/26

Referència: Mur		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø10	Ø12	
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	130.15	186.07	188.50	
	Pes (kg)	51.37	114.72	167.35	333.44

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)				Formigó (m³)	
Element	Ø8	Ø10	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Neteja
Referència: Mur	51.37	114.72	167.35	333.44	6.88	1.25
Totals	51.37	114.72	167.35	333.44	6.88	1.25

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 265 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ANNEX 12: INFORME GEOTÈCNIC

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 266 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS 2
2. GEOLOGIA DE LA ZONA 2
2.1. TRETS GEOLOGICS- GEOMORFOLÒGICS 2
2.2. ESTRATIGRAFIA 4
2.3. NIVELL FREATIC 5
3. TREBALLS DE RECONEIXAMENT 6
4. GEOTÈCNIA 6
4.1. MATERIALS ANALITZATS 6
4.2. SOL QUATERNARI AL·LUVIAL 6
4.3. SUBSTRAT TERCIARI 7
5. EXCAVABILITAT 7
5.1. EXCAVABILITAT 7
5.2. ESTABILITAT TALUSSOS 7
5.3. FONAMENTACIÓ 8
5.4. SISMICITAT 8
6. CONCLUSIONS I RECOMANACIONS 10

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 267 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

Es presenten en aquest estudi els resultats de la anàlisis geològic i geotècnic realitzat pel projecte constructiu ROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DEL CARRER NOU DE BIURE . Aquest estudi presenta la informació obtinguda al realitzar un reconeixement geològic superficial de l'emplaçament i la traça dels tubs, recolzat amb informació bibliogràfica.

Els objectius d'aquest estudi són determinar la naturalesa i característiques geològiques dels diferents materials que conformen el subsòl, i que apareixen en la zona, calcular l'excitabilitat i els talussos de les excavacions a realitzar i definir les condicions de suport dels elements de la xarxa, en funció dels resultats obtinguts durant el reconeixement i la recerca d'informació. El valor d'aquestes dades serà estimatiu, no es pot descartar l'existència de zones característiques diferents a les indicades degut a la presencia de variacions en punts concrets del terreny o be per la presencia de llantions molt locals o de dimensions reduïdes.

S'han adoptat valors de projectes que es trobin a la vora o amb emplaçaments similars, amb aquests s'han extret condicions de:

- Característiques geològiques i geomorfològiques de la zona afectada pel present estudi.
- Gruixos i característiques dels estrats i les capes del sòls existents.
- Àrea hidrogeològica i nivell freàtic.
- Excavabilitat de la zona
- Estabilitat dels talussos d'excavació
- Aprofitament dels materials d'excavació per reomplir la rasa.
- Delimitació de possibles zones problemàtiques properes a la ubicació del projecte i recomanacions sobre mesures a adoptar

2. GEOLOGIA DE LA ZONA

2.1. TRETS GEOLOGICS- GEOMORFOLÒGICS

L'àrea estudiada es troba a l'Alt Empordà el qual esta situat, en gran part de la seva superfície, en una depressió tectònica reblerta de sediments disposats durant el període neogen i el quaternari. Les característiques litològiques d'aquesta comarca es detallen per ordre cronològic, des dels més antics fins els més moderns.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 268 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

En la seguent taula es mostra l'ordre cronològic de mes nou a mes antic de l'es eres i períodes que formen el sòl segons la seva antiguitat.

Millones de años	Eón	Era	Período	Época	Ciclos orogénicos
2	Fanerozoico	Neozoica o Cuaternaria		Holoceno	Alpino
				Pleistoceno	
65		Cenozoica o Terciaria	Neógeno	Plioceno	
				Mioceno	
			Paleógeno	Oligoceno	
				Eoceno	
				Paleoceno	
225		Mesozoica o Secundaria	Cretácico	Superior	
				Inferior	
			Jurásico	Malm	
				Dogger	
				Lias	
			Triásico	Superior	
				Medio	
				Inferior	
570		Paleozoica o Primaria	Pérmico	Superior	Hercínico
				Inferior	
			Carbonífero	Superior	
				Inferior	
			Devónico	Superior	
				Medio	
				Inferior	
			Silúrico	Superior	Caledoniano
				Inferior	
			Ordovícico	Superior	
				Inferior	
			Cámbrico	Superior	
				Medio	
				Inferior	
2500	Proterozoico	Precámbrica	Algónquico		Huroniano
4500	Criptozoico		Arcaico		

La era paleozoica es troba de manera molt extensa en la comarca, sobretot a bona part del cap de creus i l'Albera. Cal destacar que aquesta era compren una durada de 345 milions d'anys i es poden distingir els diferents períodes que la comprenen, cal destacar als afloraments de l'ordovicià superior i el silurià a la muntanya del Montroig i voltants, fet que es concreta a Biure amb alguns petits afloraments a l'àrea més septentrional entre zones més extenses de material granític datat entre el Carbonífer i el Permià.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 269 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

La era mesozoica es divideix en tres períodes diferents que es troben representats en roques que constitueixen cada un d'aquests períodes. Aquests son el triàsic, juràssic i cretaci.

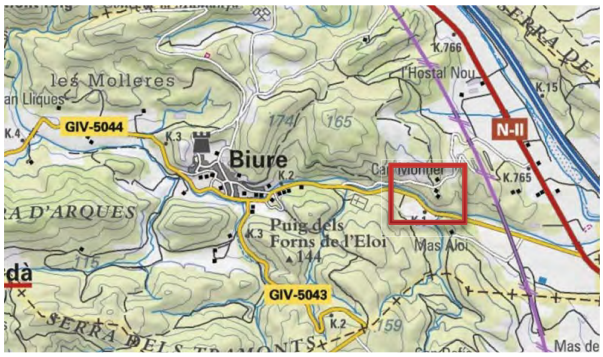
- Del triàsic hi són presents el Buntsandstein format per lutites, arenites i rudites de color vermell i el muschelkalk format per calcàries, dolomies i margues, de les que a Biure se'n poden trobar a l'est del casc urbà entre l'Hostal Nou i Can Monner.
- Del juràssic hi ha afloraments essencials carbonatats i a la part alta presenta argiles groguenques; aflora al mantell de Biure, en els materials carbonatats s'han trobat fòssils: bivalves, belemnits, ammonítids, braquòpodes i crinïdeus.
- El cretaci aflora en major extensió que en els dos sistemes precedents. El cretaci inferior està constituït per calcàries detrítiques, bioclàstiques i lacustres. El cretaci superior està format per calcàries, calcaries margoses i calcàries i bioclàstiques amb fòssils; aquests materials afloren als mantells de Biure.

En la Serra d'Arques i la dels Tramonts, situades al sud del municipi, es troben grans afloraments de margues de l'Ileridà , aquestes pertanyen a la era cenozoica i es troben de manera molt àmplia a la comarca i també al municipi de Biure concretament.

De la era quaternària, que es la mes recent, es troben dipòsits que es rebleixen la conca de l'Empordà representats majoritàriament per sediments detrítics, es troben àmpliament desenvolupats a les valls dels cursos fluvials del Llobregat o el Ricardell.

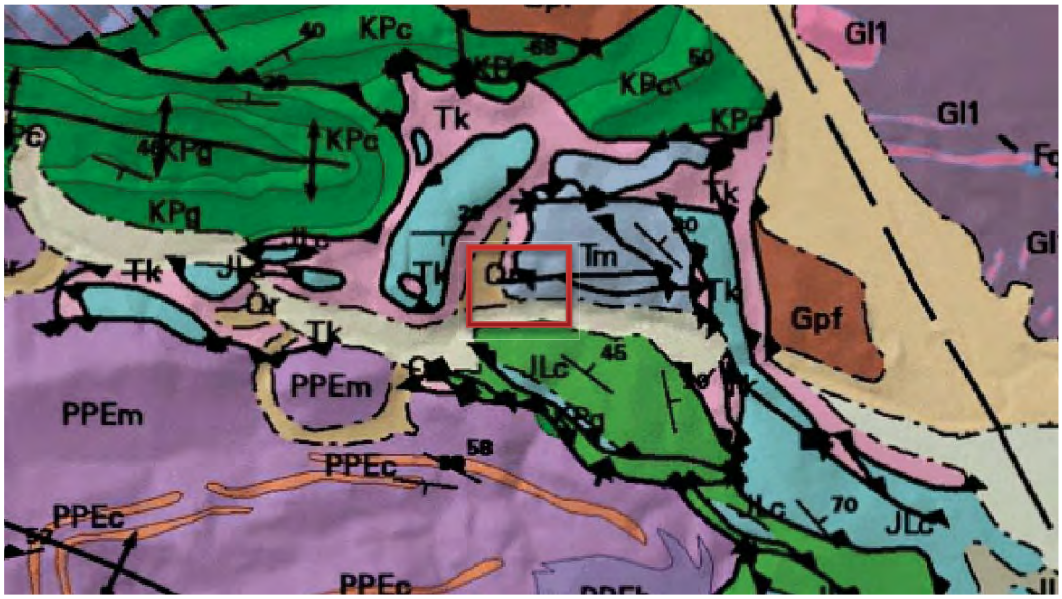
2.2. ESTRATIGRAFIA

Mapes de ICGC. Visor de Cartografia geològica



AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 270 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



547	PPEm	Margues gris blavós. Ilerdià.
14	Qr	Dipòsits dels llits actuals de les rieres i dels torrents. Holocè.
44	Qt0-1	Llit actual, plana d'inundació ordinària i terrassa més baixa (0-2 m). Holocè recent.
603	KSCag	Gresos, conglomerats, lutites i margues. Santonià-Campanià.
740	Tm	Calcàries i dolomies amb intercalacions de margues. Fàcies Muschelkalk. Triàsic mitjà-superior.
734	Tk	Margues i calcàries margoses. Fàcies Keuper. Triàsic superior.
716	JLc	Calcàries i dolomies taulejades amb intercalacions de margues. Lias.

En el requadre vermell de la figura es pot observar que l'emplaçament de la depuradora, aquesta es troba sobre la terrassa fluvial del riu Ricardell, que està formada per graves, sorres i lutites. Junt amb les barres fluvials actuals aquests materials constitueixen la terrassa més moderna i són d'edat holocena.

El substrat es detecta a una profunditat al voltant del metre. La realització dels sondejos i la calicata haurien de corroborar els resultats.

2.3. NIVELL FREATIC

L'emplaçament es troba en les proximitats del riu Ricardell es preveu que el nivell freàtic es trobi per sota la cota d'aquest. Es preveu que en períodes de alta pluviositat la cota d'aquest

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 271 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

pugi una mica, no hi ha cap factor que faci pensar que el nivell freàtic sigui superficial i es trobi per el nivell del riu .

Segons les àrees hidrogeològiques de Catalunya, ens trobem en l'anomenat sector primer: àrees pirenaiques, en concret en l'àrea cambro-ordoviviana de l'Abera – Cap de Creus.

3. TREBALLS DE RECONEIXAMENT

Els treballs de reconeixement del terreny realitzats s'han fet a partir de reculls de informació existent. S'ha consultat la cartografia geològica proporcionada per ICGC. S'han emprat cartografies a escales 1/25000 i 1/50000 a mes de el mapa geològic intereractiu de la pagina web de ICGC, també el ful 200-1-2 de Agullana, de el mapa comarcal de l'Alt Empordà i fotografies aèries de la zona de l'Institut Cartogràfic de Catalunya.

Serà necessari que s'efectuï un reconeixement del terreny i completar una campanya d'investigacions consistent en la realització de un sondeig i l'execució d'una calicata. És important que la persona encarregada de la inspecció geològic pugui determinar els punts adients per a la realització dels sondeigs. Per executar el sondeig cal utilitzar una maquina muntada sobre erugues, amb un penetròmetre dinàmic i fer un sondeig de rotació per extreure testimonis.

4. GEOTÈCNIA

4.1. MATERIALS ANALITZATS

A partir dels treballs i estudis realitzats per l'elaboració de l'estudi geotècnic, consultes bibliogràfiques i observació dels afloraments de la zona, s'interpreta els materials que conformen el subsòl del solar.

Des del punt de vista litològic-geotècnic s'han diferenciat dues unitats principals de sòl relativament ben definides i amb característiques geotècniques diferents unes de les altres. A continuació es defineixen les unitats diferenciades següents: el sòl de cultiu i quaternari superficial i el substrat terciari de gresos i margues.

4.2. SOL QUATERNARI AL·LUVIAL

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 272 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

La parcel·la sobre la que s'ha de construir la depuradora es troba sobre la terrassa al·luvial, formada per graves, sorres i lutites.

Segons es va poder observar a la visita de camp hi ha aproximadament mig metre de terra vegetal a tota la parcel·la. Sota d'aquesta es considerarà ja la capa al·luvial, formada per graves amb matriu sorrenca. Aquesta capa tindrà, segons els mapes geològics, una potència de 1-2 metres.

Donant l'alt contingut en terra vegetal observat, aquests materials no es consideren aptes per a fonamentacions, ni per ser utilitzats en terraplens.

4.3. SUBSTRAT TERCIARI

Es localitzarà sota la capa de la terrassa al·luvial. Està format per gresos i conglomerats organitzats en seqüencia granocreixent i estratocreixent en el seu tram superior. Tenen una potència màxima de 270 metres segons els mapes geològics, que conferiran una bona base per a la terrassa al·luvial.

5. EXCAVABILITAT

5.1. EXCAVABILITAT

Tots els materials presents en la parcel·la podran ser excavats per mitjans mecànics convencionals tipus retroexcavadora. En cas d'arribar al substrat terciari menys alterat pot ser necessària la utilització de maquinària de major potència, com el martell picador. No es preveu l'ús de voladura per l'excavació, però amb les dades disponibles no pot ser descartada.

5.2. ESTABILITAT TALUSSOS

En la determinació dels talussos d'excavació admissibles, en funció de l'alçada d'aquests i dels paràmetres resistents dels materials a excavar, s'ha tingut en compte la heterogeneïtat d'aquests materials.

De manera conservadora s'ha estimat que els materials que es constitueixen el quaternari tenen una cohesió molt baixa, per la qual cosa es podran adoptar talussos amb un pendent 2H:1V en les excavacions a realitzar en aquest nivell. Pel substrat terciari es podran adoptar talussos amb un pendent 1H:2V.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 273 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

En cas de no adoptar els pendents recomanats, s'haurà de recórrer a l'apuntalament i protecció que es cregui adient de les rases executades, per tal que aquestes es mantinguin estables.

5.3. FONAMENTACIÓ

Donat que les fonamentacions s'encasten en el substrat calcari, no son de preveure problemes de temes d'agrssivitat del terreny, pel qual no serà necessari l'ús de ciment sulforesistent en el formigó de les sabates.

5.4. SISMICITAT

Segons la norma de la Construcció Sismoresistent NCE-02 l'acceleració sísmica de càlcul ve donada per la seguent formula

$$a_c = s * p * a_b$$

donde:

a_b Aceleración sísmica básica definida en 2.1.

ρ Coeficiente adimensional de riesgo, función de la probabilidad aceptable de que se exceda a_c en el período de vida para el que se proyecta la construcción. Toma los siguientes valores:

— construcciones de importancia normal $\rho = 1{,}0$.
— construcciones de importancia especial $\rho = 1{,}3$.

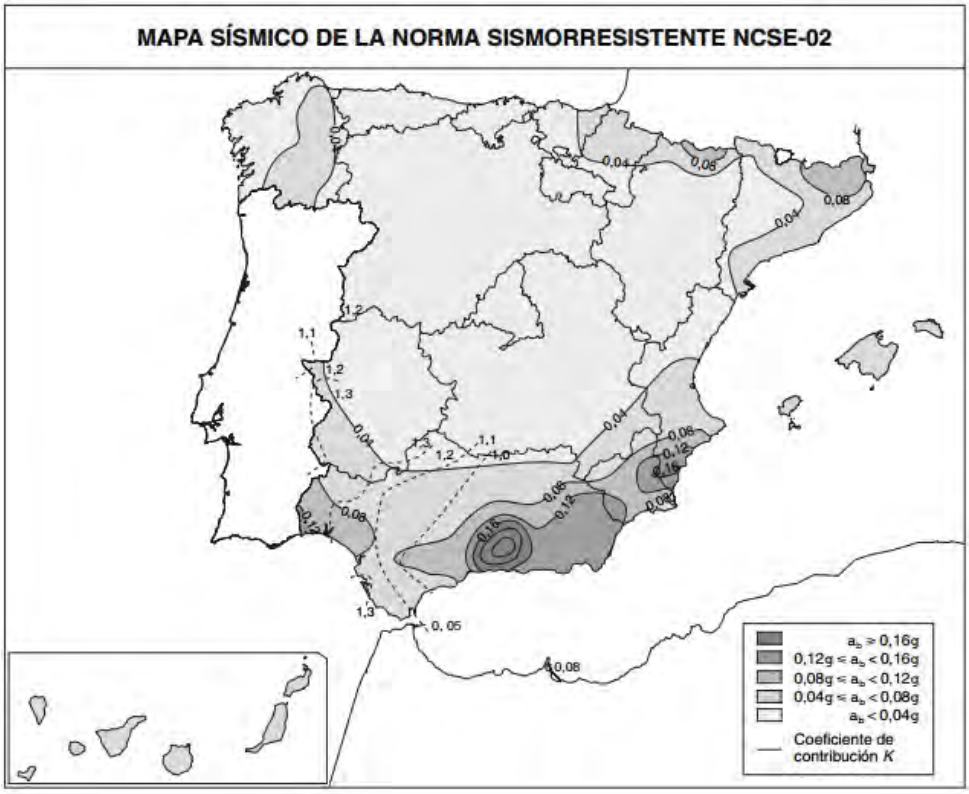
S Coeficiente de amplificación del terreno. Toma el valor:

— Para $\rho \cdot a_b \leq 0{,}1g$

$$S = \frac{C}{1{,}25}$$

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 274 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



El mapa anterior extret de la Norma de Construcció Sismoresistent NCSE.02 exposa la perillositat sísmica de tot el territori espanyol. Segons aquest mapa l'àrea d'estudi del present projecte es troba situada en una zona amb acceleració sísmica de càlcul bàsica (a_b) de 0.08*g i amb un coeficient de contribució k igual a 1.

Tipus de terreny	Descripció	Coeficient C
I	Roca compacta, sòl cimentat o granular molt dens. Velocitat de propagació de les ones elàstiques o de cisalla, v_s>750m/s	1.0
II	Roca molt fracturada, sòls granulars densos o cohesius durs. Velocitat de propagació de les ones elàstiques transversals o de cisalla 750m/s≥v_s>400m/s	1.3
III	Sòl granular de compacitat mitjana, o sòl cohesiu de consistència ferma o molt ferma. Velocitat de propagació ones elàstiques o de cisalla 400m/s≥v_s>200m/s	1.6
IV	Sòl granular solt, o sòl cohesiu tou. Velocitat de propagació de les ones elàstiques transversals o de cisalla v_s>200m/s	2.0

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 275 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

La taula anterior exposa els Coeficients a utilitzar segons el tipus de terreny per altra banda els nivells litològics detectats es classifiquen a efectes de sismoresistència com defineix la norma de la següent taula que indica els coeficients C segons la norma NCSE-02 de construcció sismoresistent.

Pels diferents nivells existents en la parcel·la d'estudi s'asseguren els següents coeficients:

	Tipus de terreny	Coeficient C
Sòl Quaternari Al· luvial	IV	2.0
Substrat Terciari	I	1.0

6. CONCLUSIONS I RECOMANACIONS

1. L'àrea objecte d'estudi es troba situada damunt un substrat terciari recobert per un quaternari indiferenciat d'espessor variable entre 0.9 i 2.25 m en funció de la proximitat a la zona de riera (zones sedimentaries dels dipòsits quaternaris).

2. Per la formació de talussos trobem 2 formes de formació d'aquests diferents segons el tipus de sòl en el que s'executin. Es podran realitzar amb un pendent 2H: 1V en el sòl quaternari i de 1H:2V en el substrat, fent-se necessari l'ús de maquinària d'alta potència en cas d'aprofundir en el substrat.

3. Com que la fonamentació s'encasta en terreny calcari no serà necessari l'ús de ciment sulforresistent en el formigó de les sabates.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 276 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

II – PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

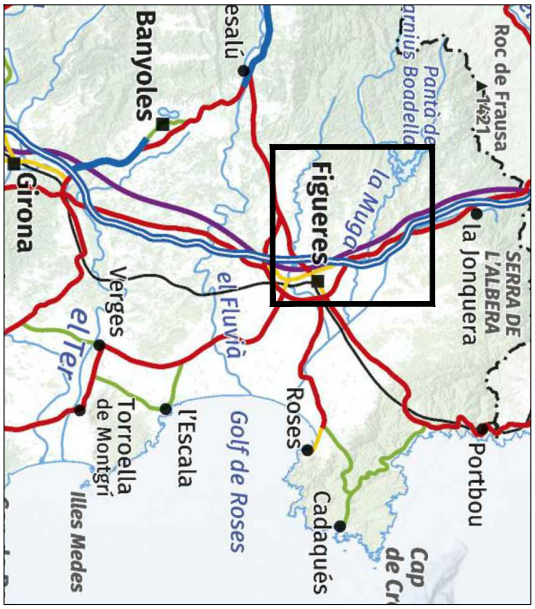
DOCUMENT
PROJECT_URB

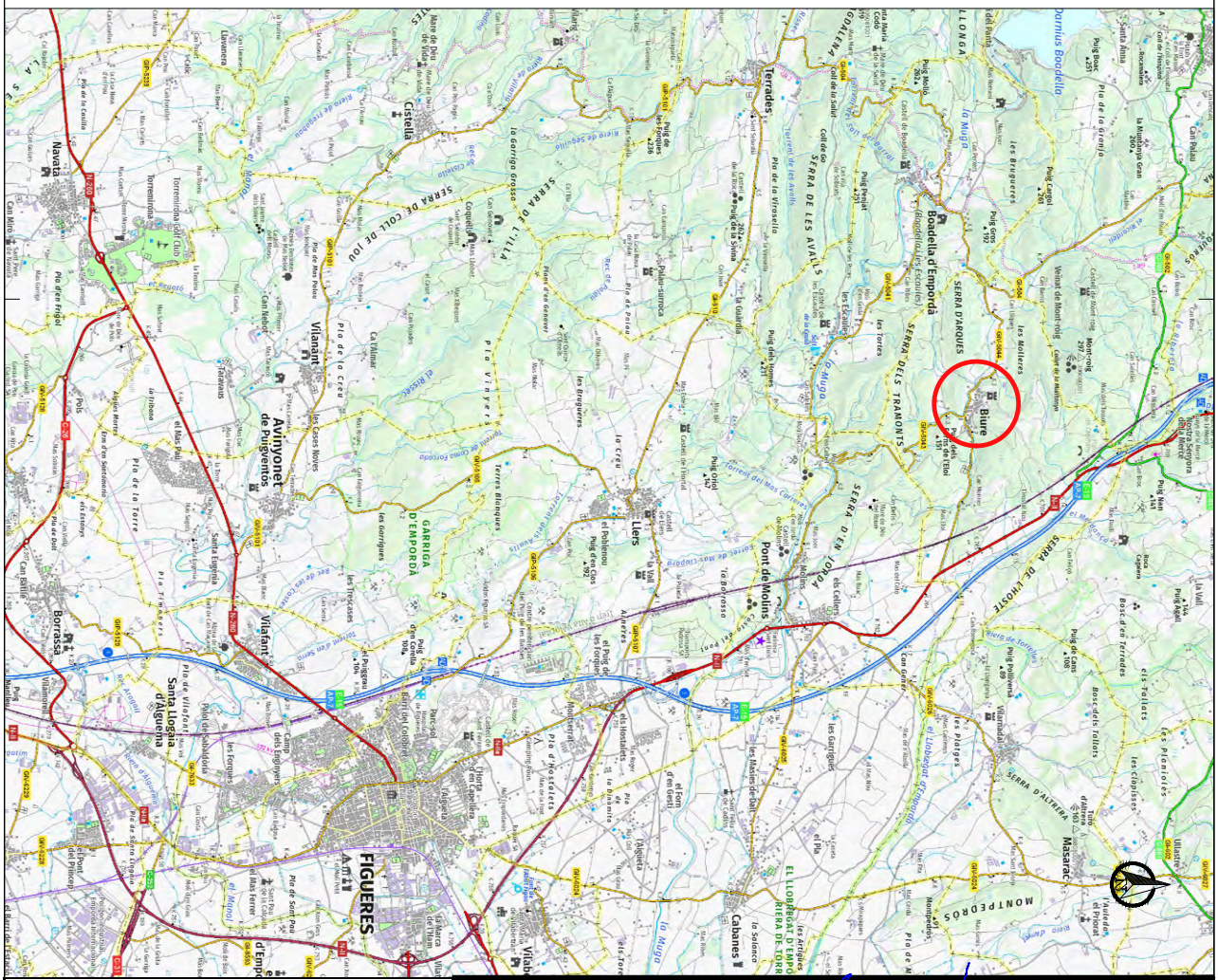
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 277 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20





PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 1 PLÀNOL: PLANTA SITUACIÓ

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: DATA:
ABRIL 2026

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

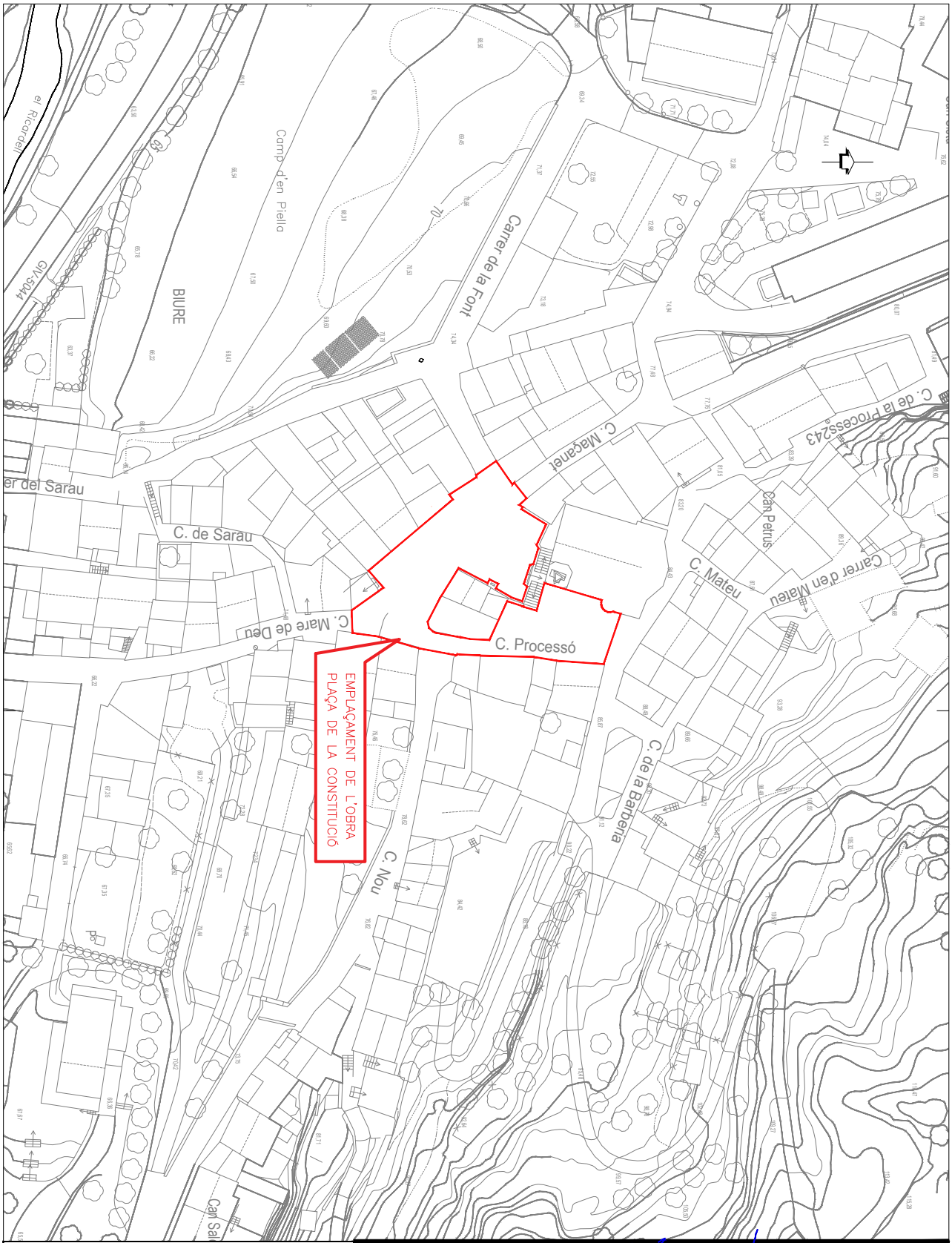
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 278 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 2 PLÀNOL: PLANTA EMPLAÇAMENT

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/1000 DATA:
ABRIL 2026

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

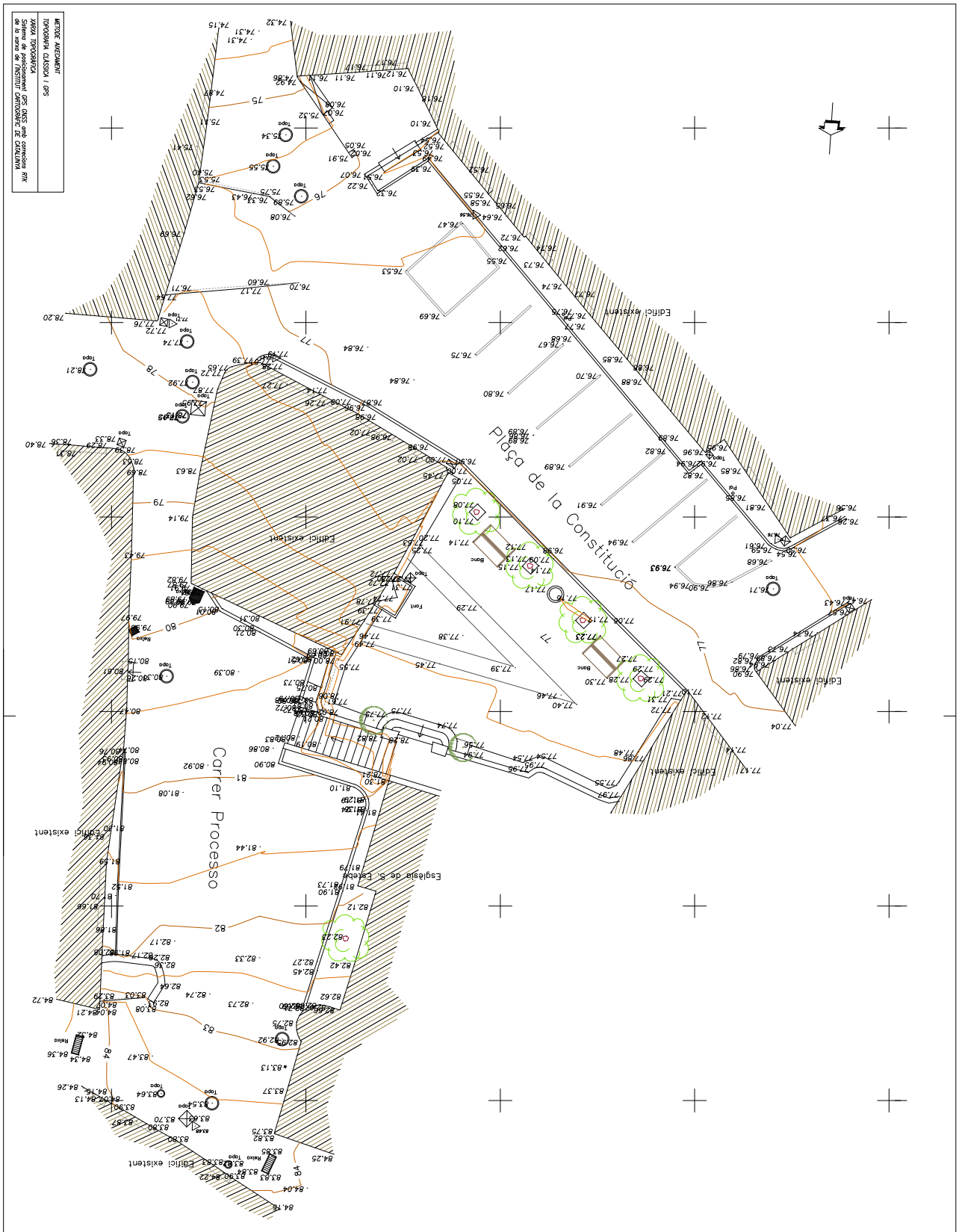
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 279 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 3.0. PLÀNOL: PLANTA TOPOGRAFIA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/175 DATA: ABRIL 2026

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

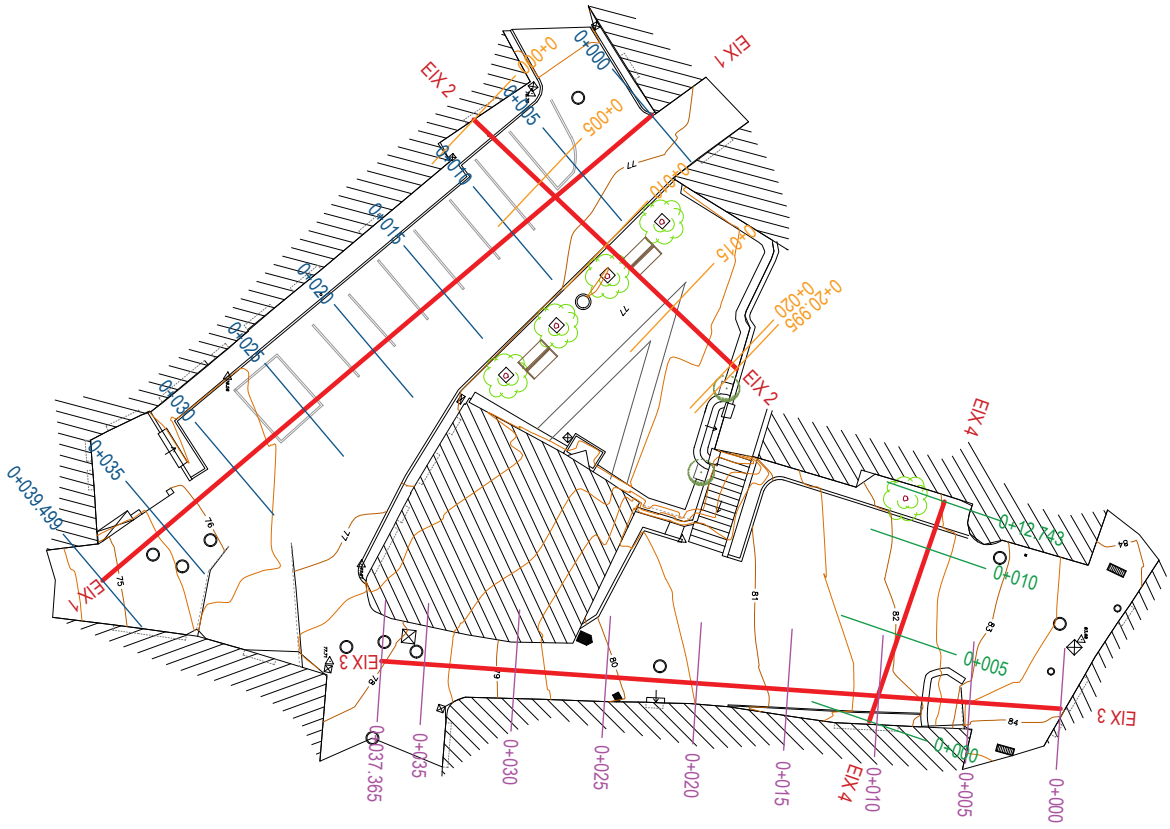
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 280 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 3.1. PLÀNOL: PLANTA TRAÇAT DELS EIXOS

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/250 DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

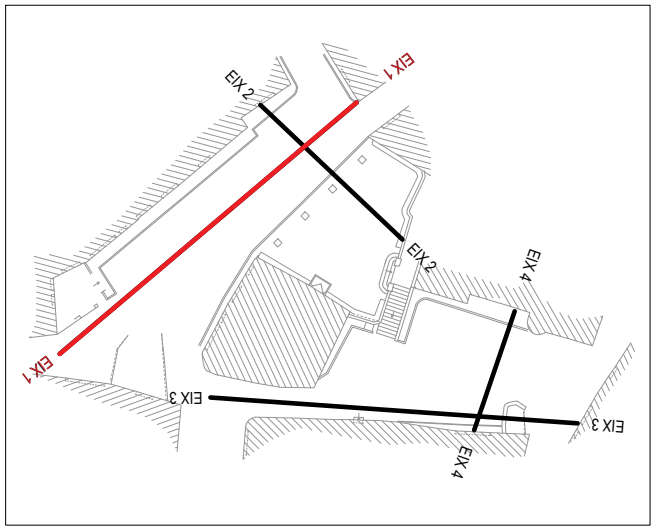
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

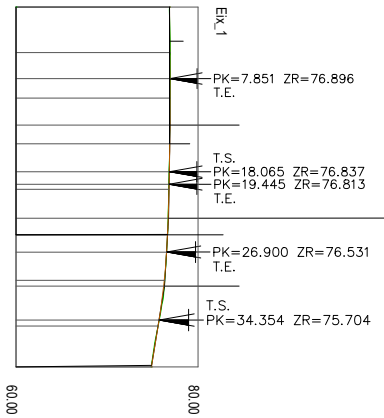
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 281 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



ESCALAS { HORIZONTAL = 1000 / VERTICAL = 1000

Distancias Parciales	Distancias a Origen	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Terraplen	Cotas Rojas Desmonte	Pendientes
0.000	0.000	76.853	76.853			
5.000	5.000	76.955	76.880		0.075	i = 0.5423
2.851	7.851	76.932	76.896		0.036	
2.149	10.000	76.918	76.902		0.016	
2.958	12.958	76.886	76.895	0.009		
2.042	15.000	76.859	76.878	0.020		
3.065	18.065	76.803	76.837	0.034		i = -1.6973
1.380	19.445	76.772	76.813	0.041		
0.555	20.000	76.763	76.803	0.040		
3.172	23.172	76.696	76.711	0.015		
1.828	25.000	76.634	76.632		0.002	
1.899	26.899	76.538	76.531		0.007	i = -5.8780
3.101	30.000	76.330	76.281		0.048	
0.627	30.627	76.264	76.215		0.069	
3.727	34.354	75.733	75.704		0.029	i = -16.2975
0.646	35.000	75.612	75.599		0.013	
4.499	39.499	74.832	74.866	0.034		



CV= CONVEXA
PK= 12.958
ZV= 76.923
Kv= 456.064
T = 5.107
d = 0.029

CV= CONVEXA
PK= 30.627
ZV= 76.312
Kv= 71.539
T = 3.727
d = 0.097

CV= CONVEXA
PK= 23.172
ZV= 76.750
Kv= 178.296
T = 3.727
d = 0.039

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 3.2.

PLÀNOL: EIX 1 LONGITUDINAL

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/500 DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

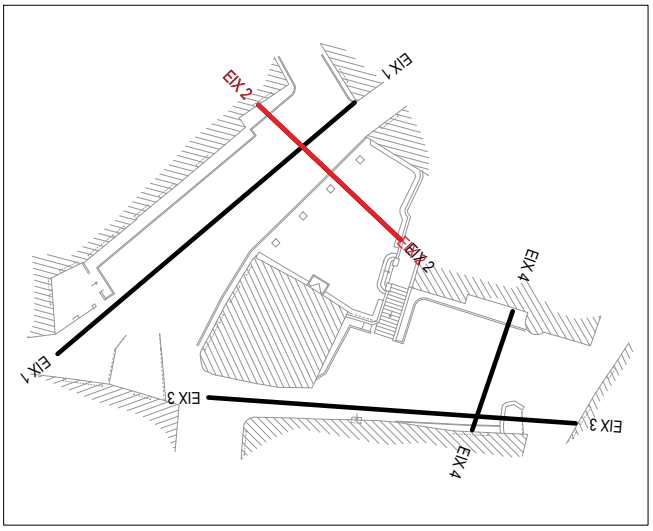
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 282 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



ESCALAS { HORIZONTAL = 1000 / VERTICAL = 1000

P.C. 60.00

80.00

Distancias Parciales	Distancias a Origen	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Terraplen	Cotas Rojas Desmonte	Pendientes
0.000	0.490	76.839	76.909	0.070		
5.000	5.490	76.910	77.021	0.111		
4.555	10.045	77.040	77.123	0.082		
0.445	10.490	77.111	77.134	0.022		
2.873	13.363	76.971	77.240	0.269		
2.127	15.490	77.401	77.360		0.041	i = 2.2377
1.191	16.681	77.449	77.443		0.006	i = 7.4121
3.319	20.000	77.619	77.689	0.070		

EIX_2

PK=10.045 ZR=77.123
T.E.

T.S.
PK=16.681 ZR=77.443

CV= CONCAVA
PK= 13.363
ZV= 77.197
Kv= 128.265
T = 3.318
d = 0.043

60.00 80.00

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 3.3. PLÀNOL: EIX 2 LONGITUDINAL

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/500 DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

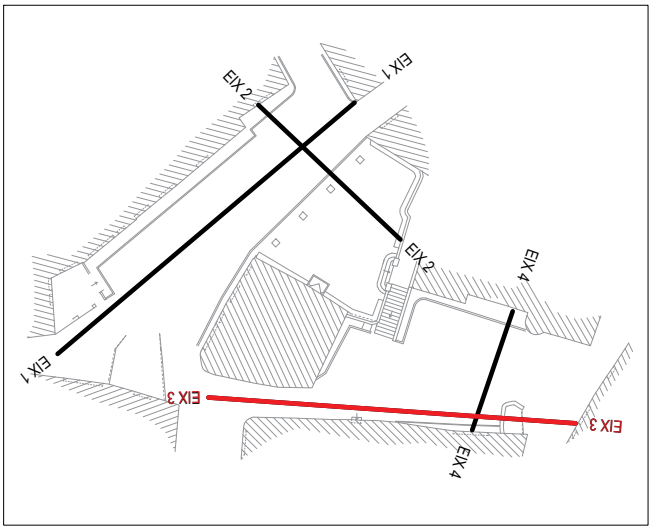
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 283 de 460

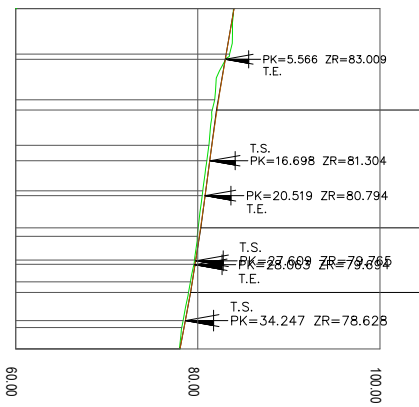
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



ESCALAS { HORIZONTAL = 1000 / VERTICAL = 1000

P.C. 60.00

Distancias Parciales	Distancias a Origen	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Terraplen	Cotas Rojas Desmonte	Pendientes
0.000	0.000	83.901	83.971	0.070		
5.000	5.000	83.492	83.107		0.385	
0.566	5.566	83.061	83.009		0.052	i = -17.2796
4.434	10.000	81.847	82.278	0.431		
1.132	11.132	81.578	82.102	0.524		
3.868	15.000	81.213	81.536	0.323		
1.698	16.698	80.978	81.304	0.326		i = -13.3544
3.302	20.000	80.540	80.862	0.323		
0.519	20.519	80.477	80.794	0.316		
3.545	24.064	80.030	80.300	0.270		
0.936	25.000	79.936	80.163	0.227		
2.969	27.969	79.625	79.756	0.131		
0.031	28.000	79.623	79.754	0.131		
1.937	30.000	79.176	79.381	0.205		i = -15.6008 = -18.8081
1.155	31.155	78.976	79.186	0.209		
3.092	34.247	78.383	78.628	0.246		
0.753	35.000	78.224	78.487	0.263		
2.628	37.628	77.974	78.047	0.070		



CV= CONCAVA
PK= 11.132
ZV= 82.047
Kv= 283.613
T = 5.566
d = 0.055

CV= CONVEXA
PK= 31.155
ZV= 79.210
Kv= 196.470
T = 3.092
d = 0.024

CV= CONVEXA
PK= 24.064
ZV= 80.320
Kv= 307.410
T = 3.545
d = 0.020

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 3.4. PLÀNOL: EIX 3 LONGITUDINAL

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/500 DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

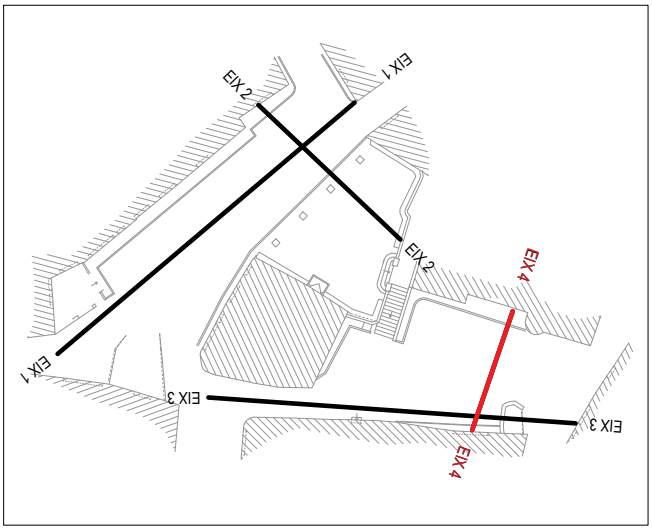
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 284 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



ESCALAS { HORIZONTAL = 1000 / VERTICAL = 1000

P.C. 80.00

100.00

Distancias Parciales	Distancias a Origen	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Terraplen	Cotas Rojas Desmonte	Pendientes
0.000	0.000	81.650	81.650			i = 10.2864
4.454	4.454	82.013	82.108	0.096		
0.546	5.000	82.048	82.142	0.094		i = 6.2455
3.652	8.652	82.302	82.370	0.069		
1.348	10.000	82.352	82.420	0.068		i = 3.6581
2.743	12.743	82.520	82.520			

Eix_4

80.00

100.00

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 3.5. PLÀNOL: EIX 4 LONGITUDINAL

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/400 DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 285 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

TRANSVERSALS EIX 1.

ESCALA 1:150.

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 3.6.

PLÀNOL:
EIX 1 TRANSVERSALS NOVA RASANT

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/150 DATA:
ABRIL 2026

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

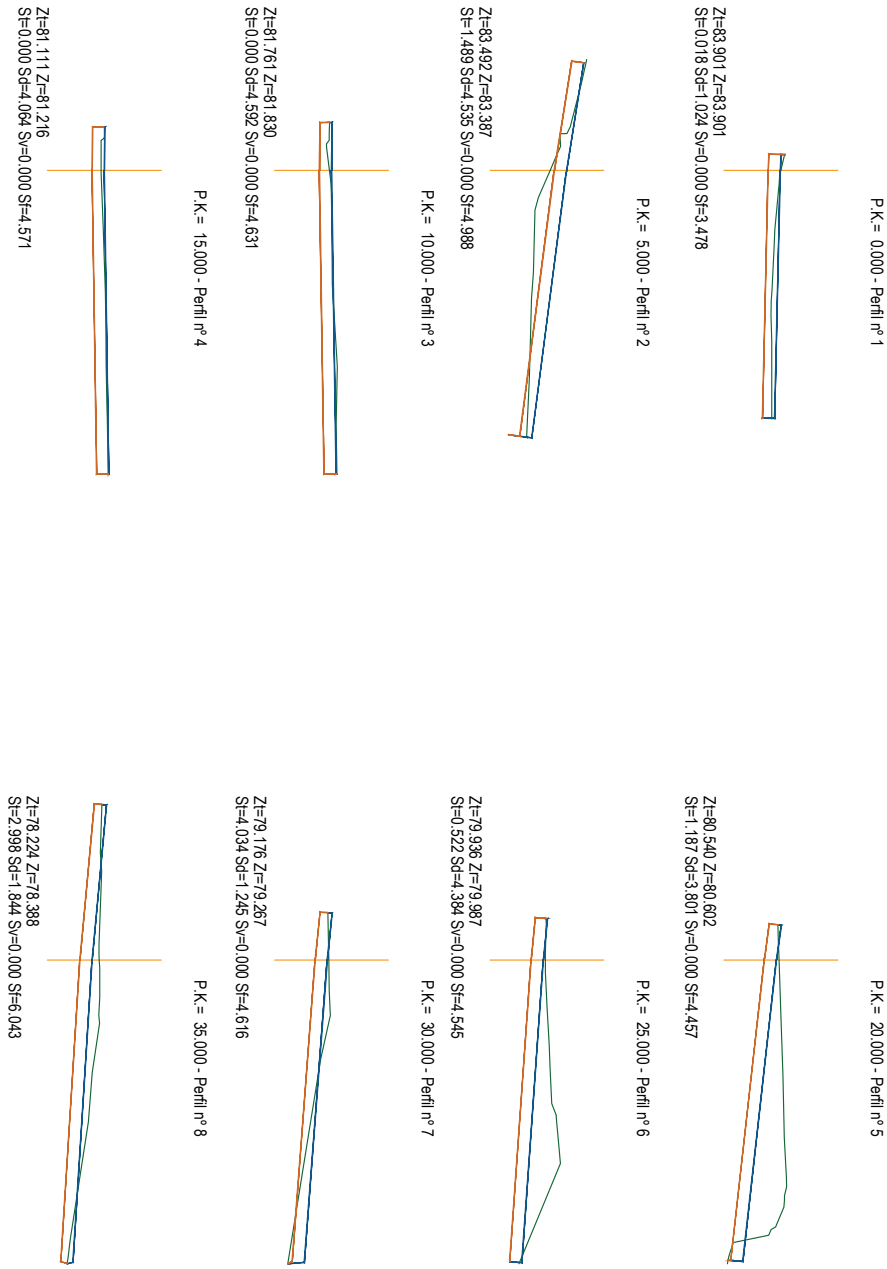
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 286 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

TRANSVERSALS EIX 3

ESCALA 1:150



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 3.7.

PLÀNOL:
EIX 3 TRANSVERSALS NOVA RASANT

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/150 DATA:
ABRIL 2026

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

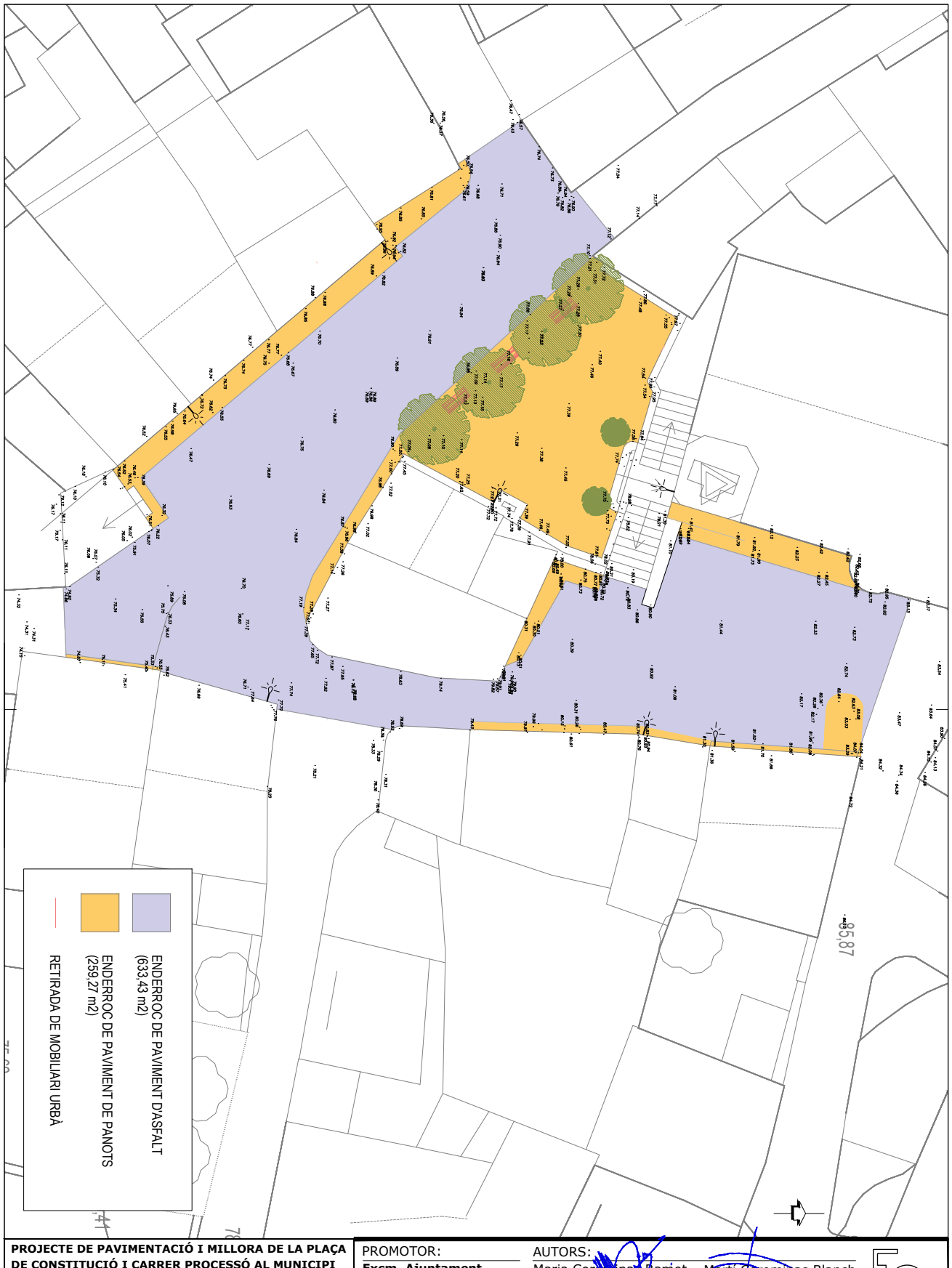
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 287 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 4.0. PLÀNOL: ENDERROC

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/200 DATA: ABRIL 2026

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

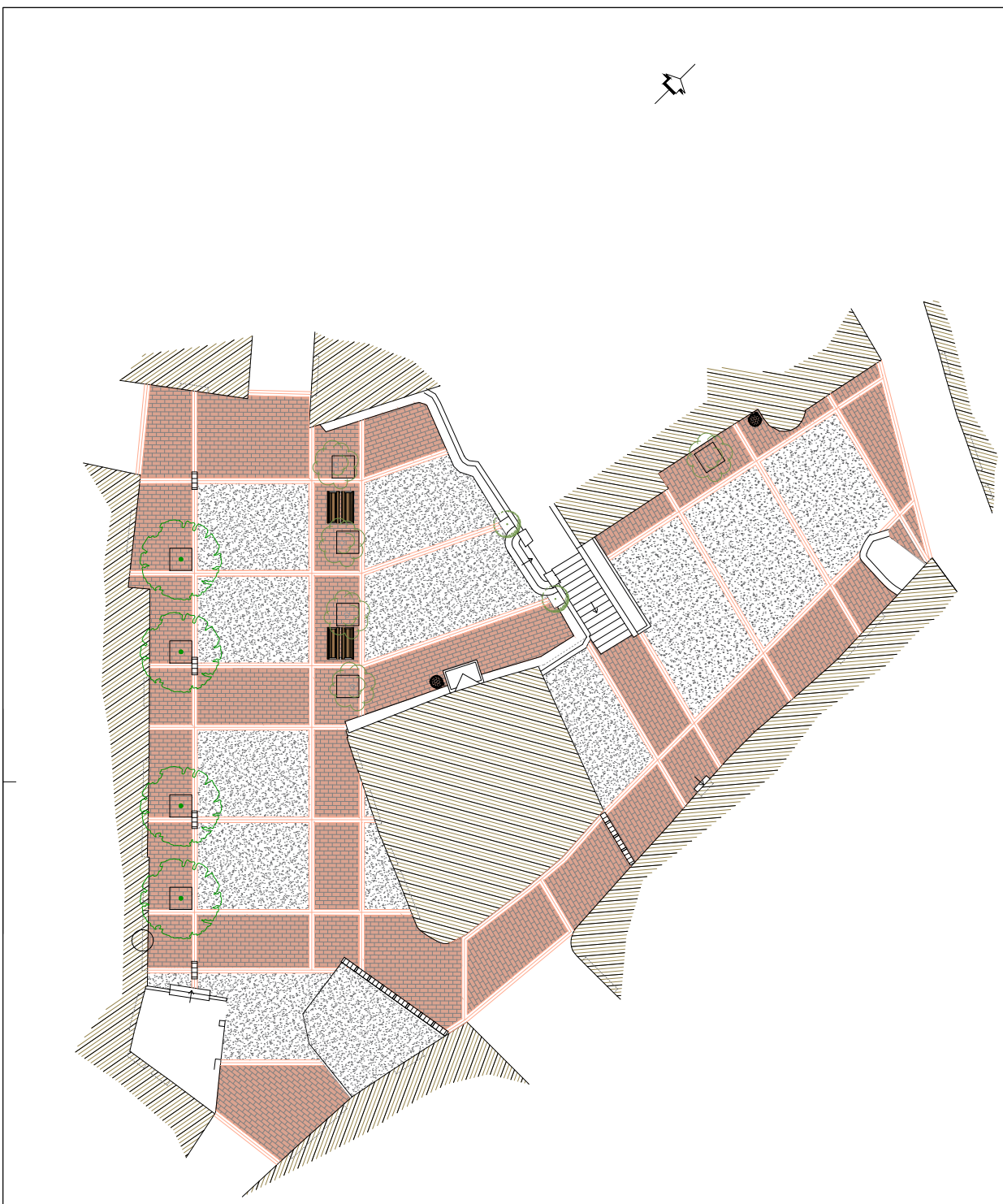
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 288 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 4.1.0. PLÀNOL: PLANTA GENERAL PROPOSTA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/200 DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

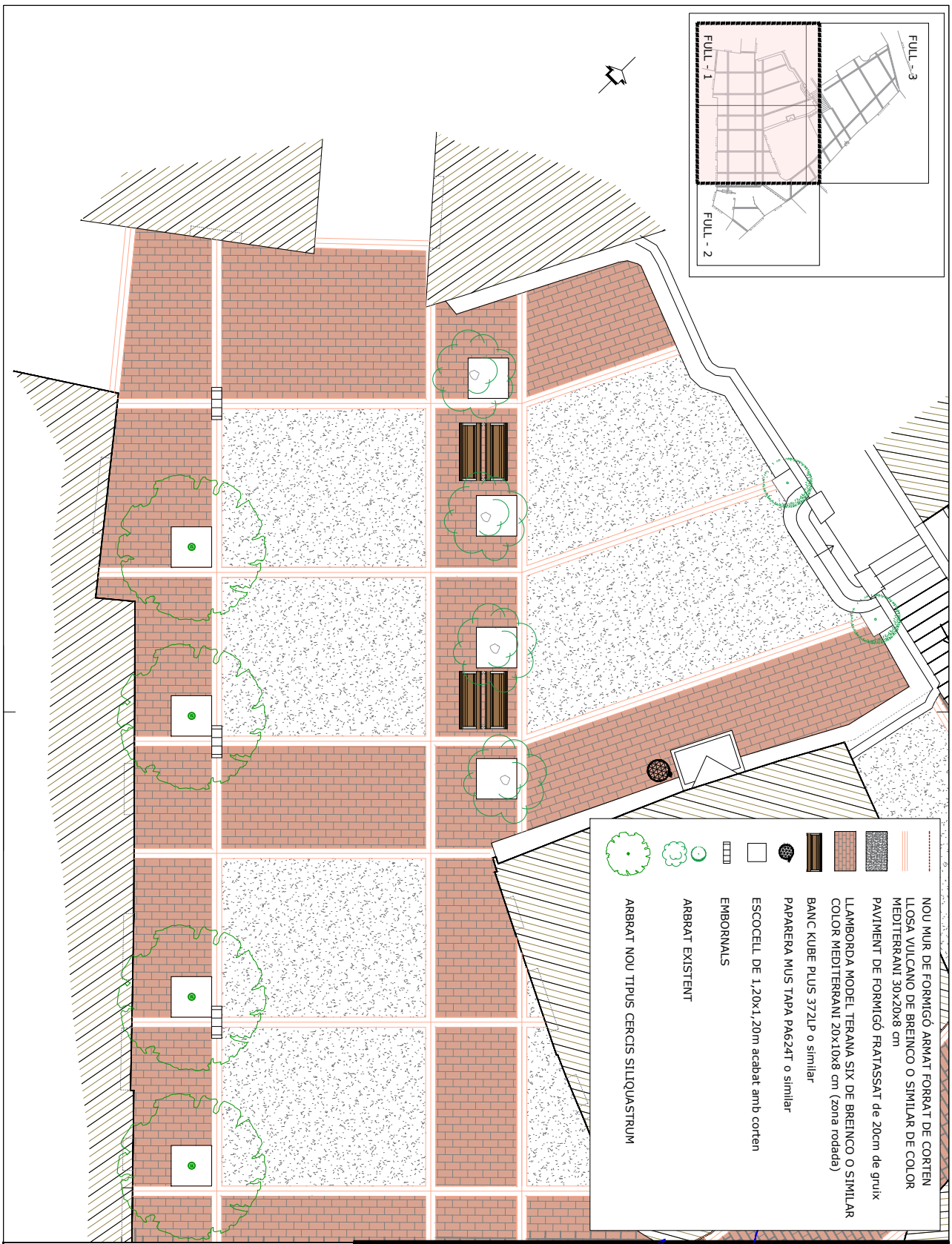
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 289 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL:4.1.1 PLÀNOL: PLANTA GENERAL PROPOSTA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/100 DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

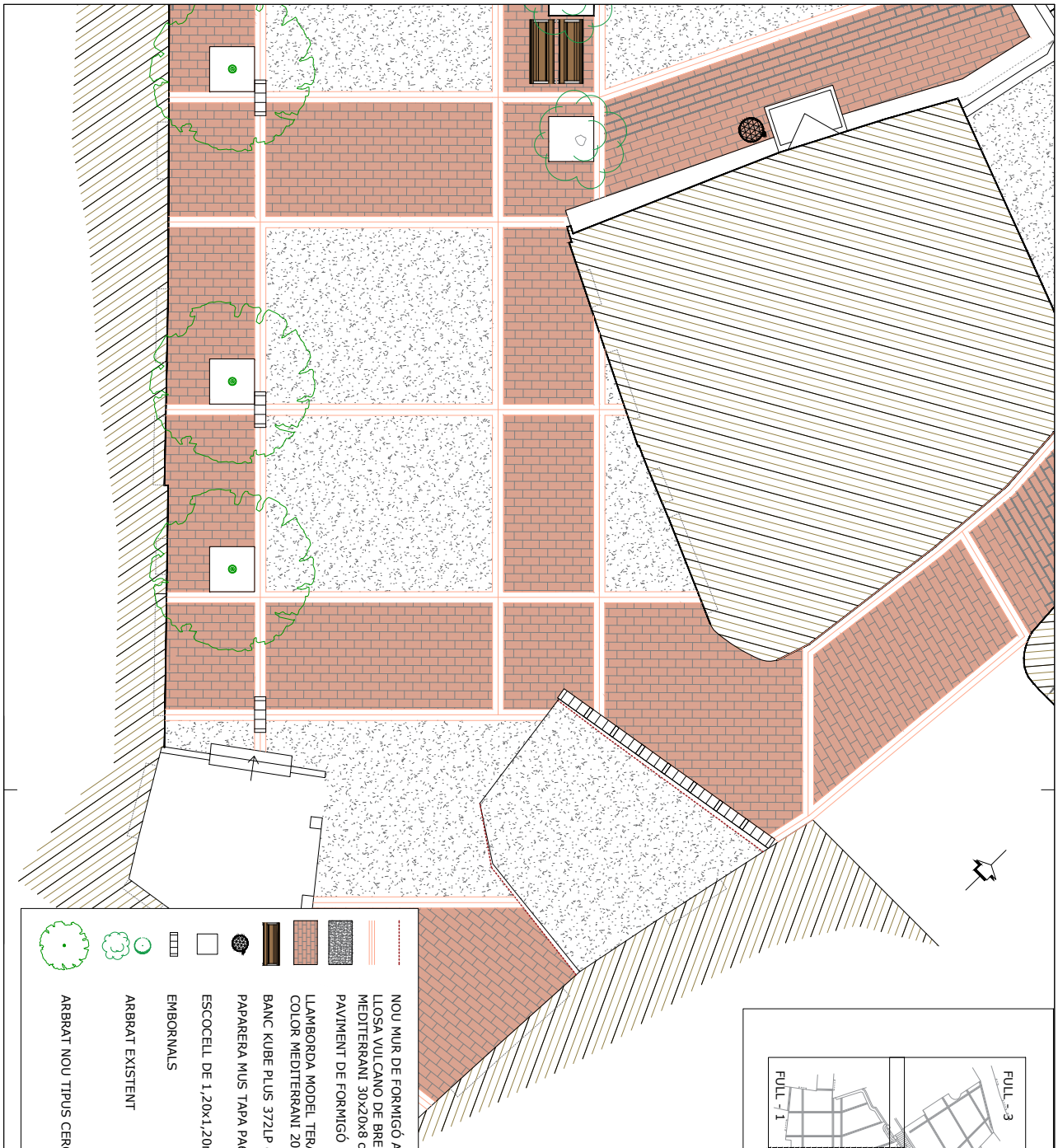
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

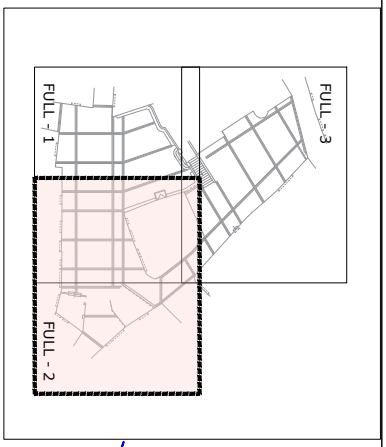
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 290 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



NOU MUR DE FORMIGÓ ARMAT FORRAT DE CORTEN
LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR DE COLOR MEDITERRANI 30x20x8 cm
PAVIMENT DE FORMIGÓ FRATASSAT de 20cm de gruix
LLAMBORDA MODEL TERANA SIX DE BREINCO O SIMILAR COLOR MEDITERRANI 20x10x8 cm (zona rodada)
BANC KUBE PLUS 372LP o similar
PAPARERA MUS TAPA PA624T o similar
ESCOCELL DE 1,20x1,20m acabat amb corten
EMBORNALS
ARBRAT EXISTENT
ARBRAT NOU TIPUS CERCIS SILIQUASTRUM



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 4.1.2. PLÀNOL: PLANTA GENERAL PROPOSTA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/100 DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

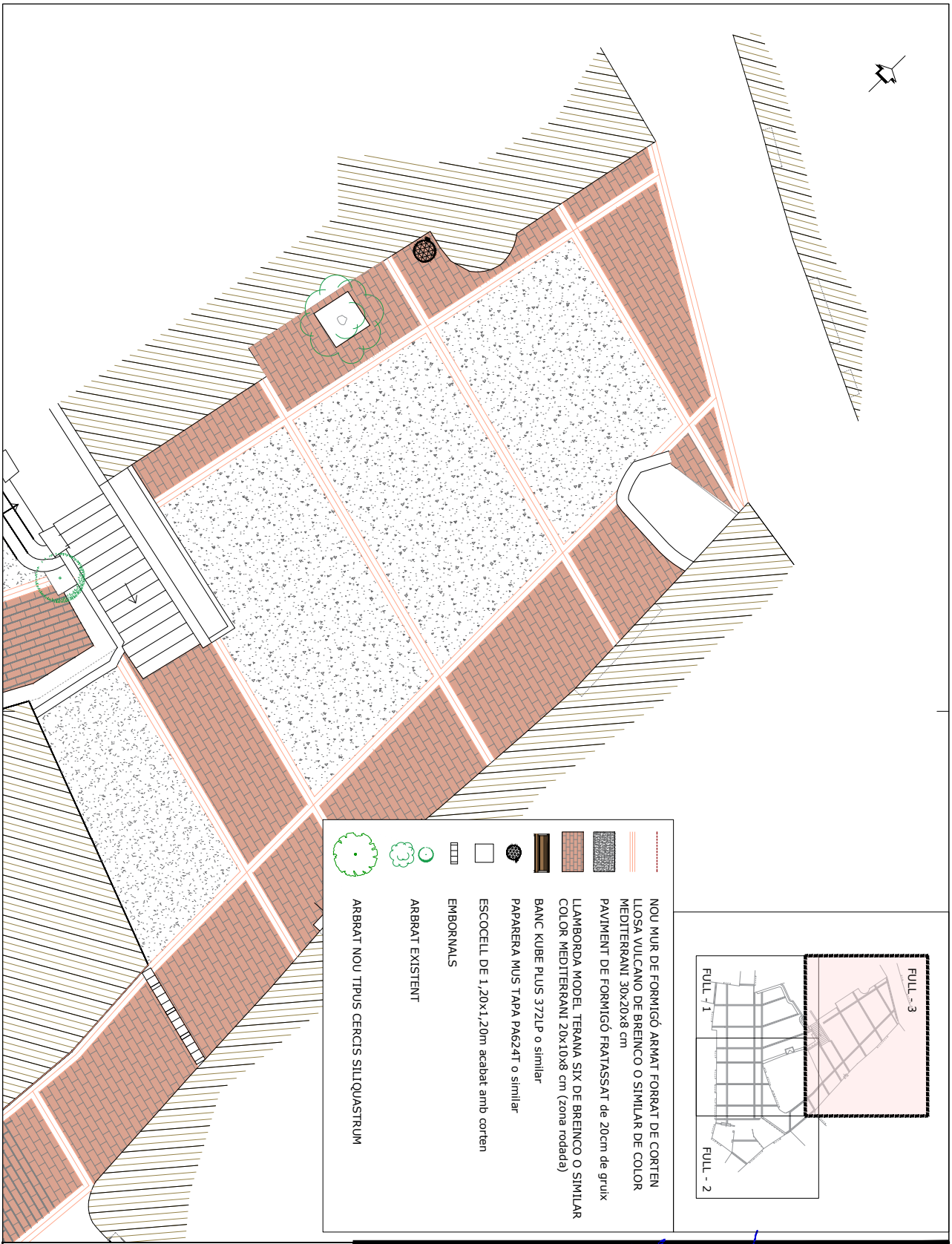
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 291 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 4.1.3

PLÀNOL: PLANTA GENERAL PROPOSTA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA:1/100 DATA:
ABRIL 2026

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

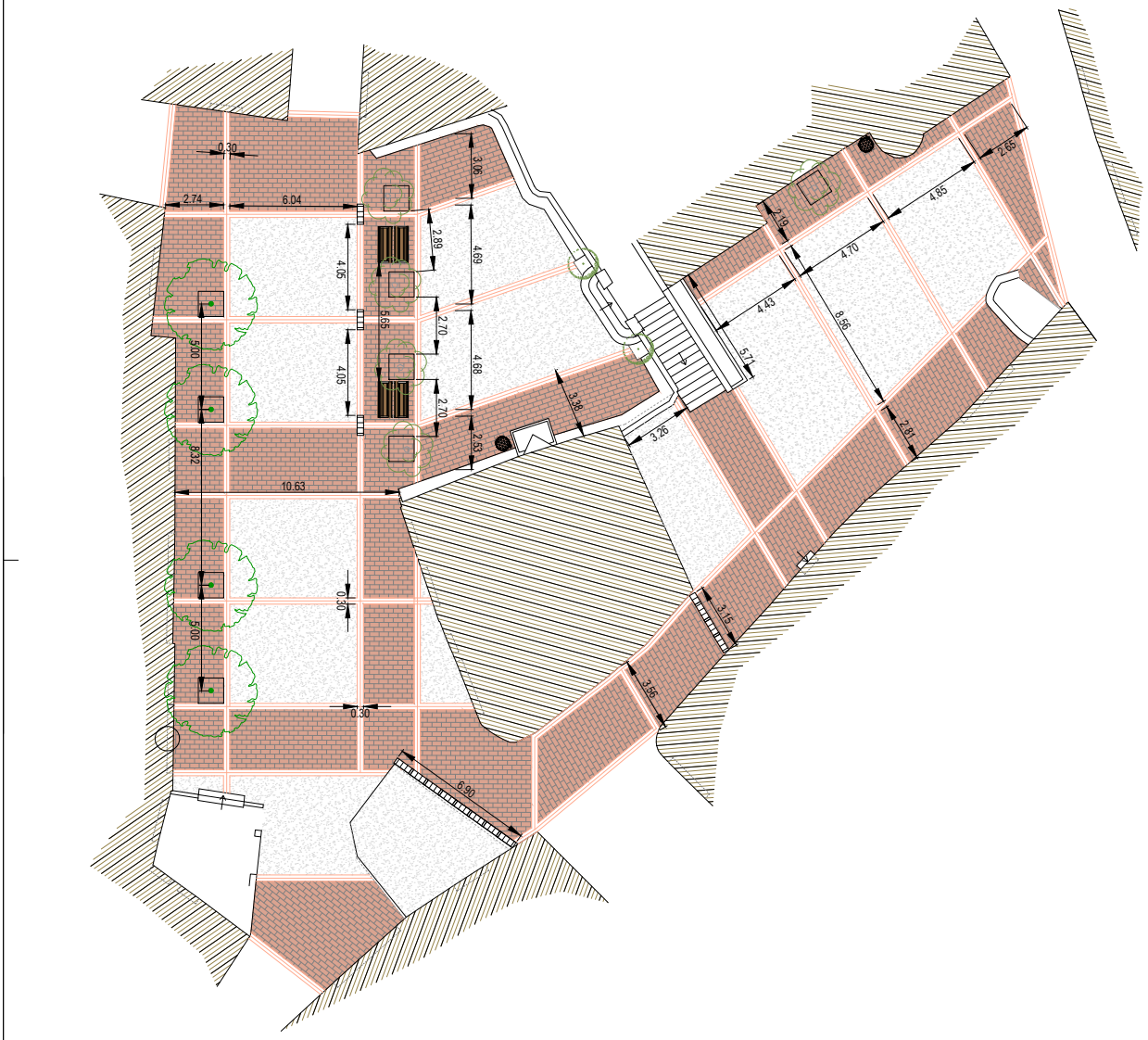
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 292 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 4.1.0. PLÀNOL: PLANTA GENERAL COTES

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/200 DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

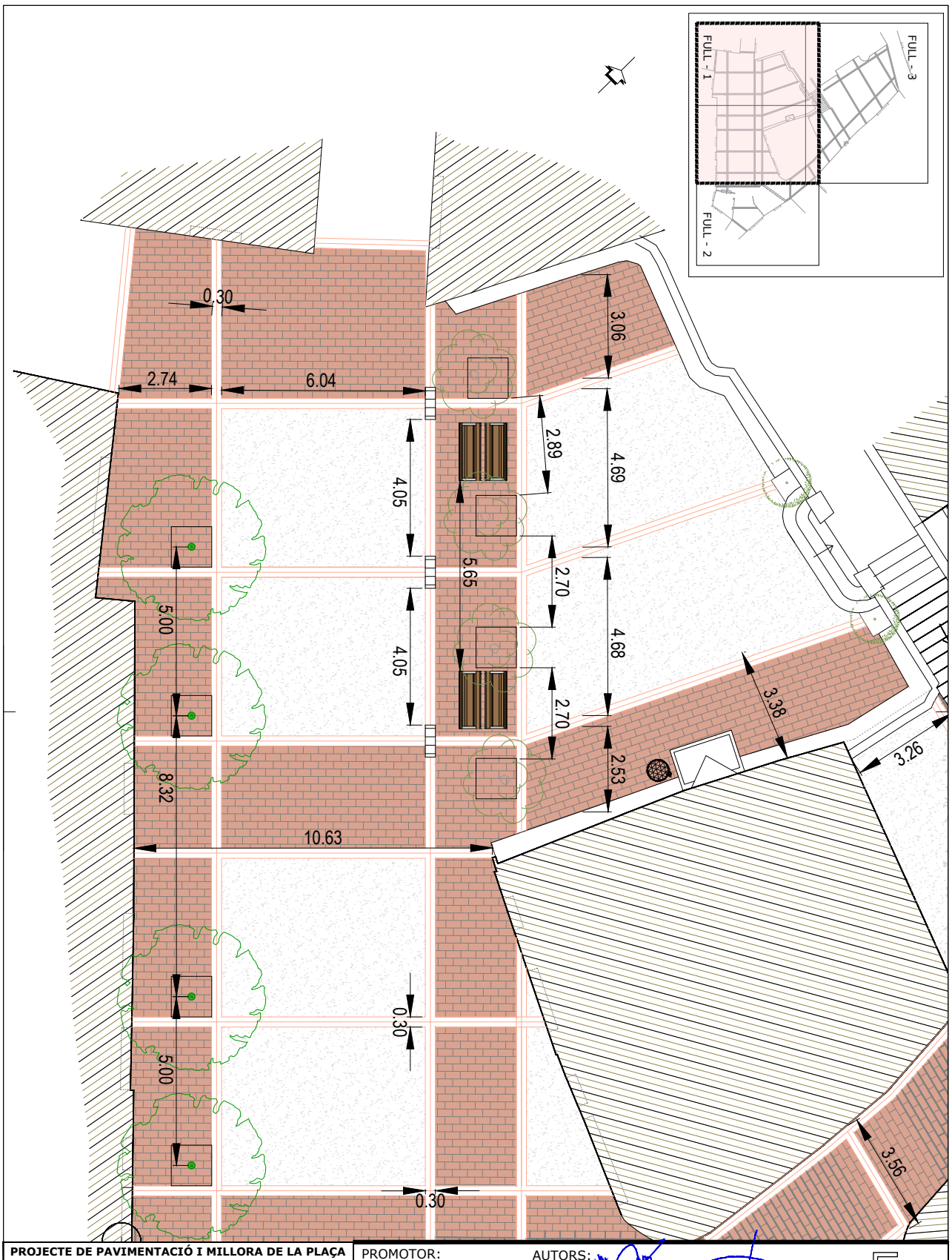
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 293 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 4.1.1

PLÀNOL: PLANTA GENERAL COTES

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/100 DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

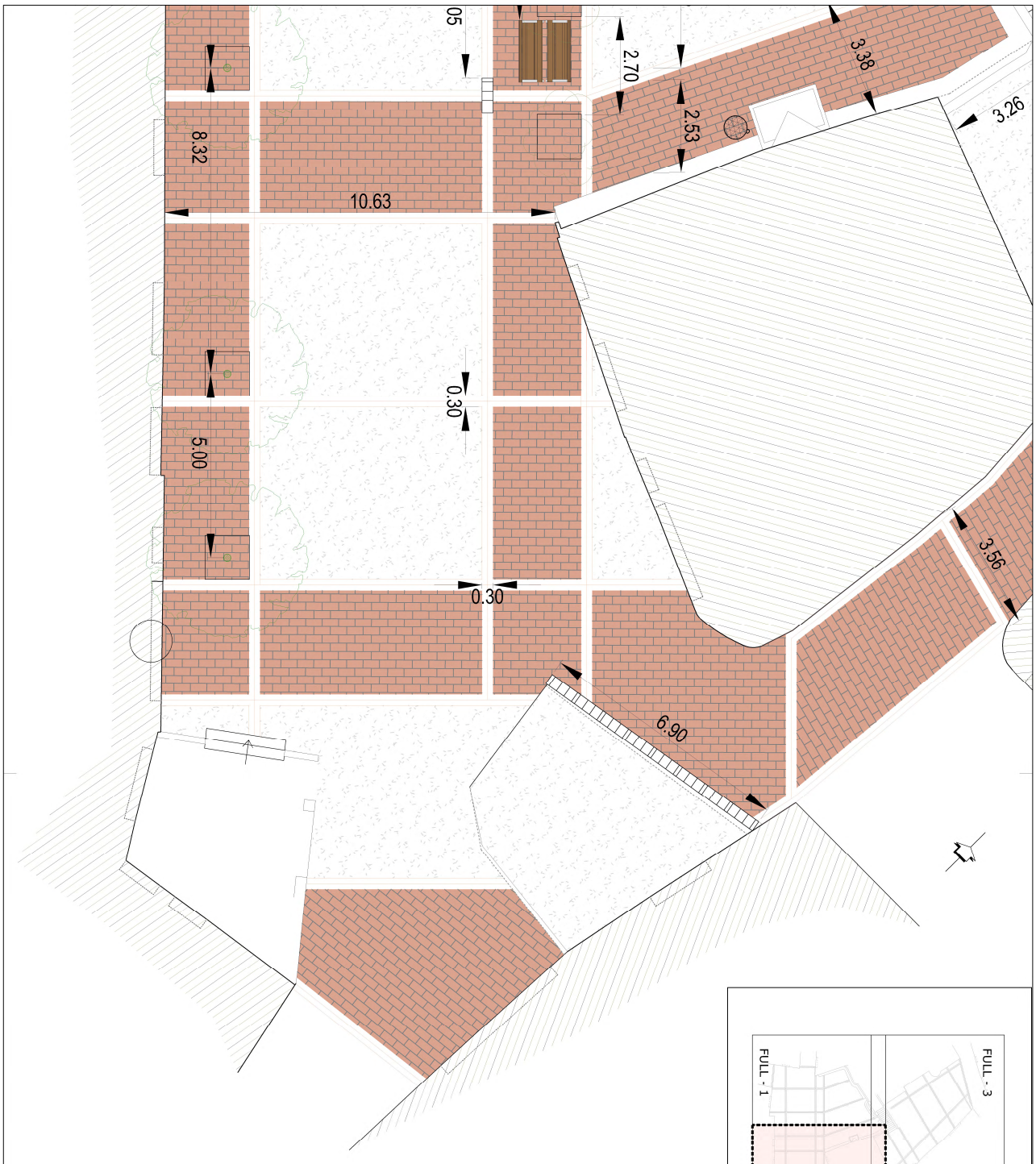
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 294 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 4.1.2 PLÀNOL: PLANTA GENERAL COTES

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/100 DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

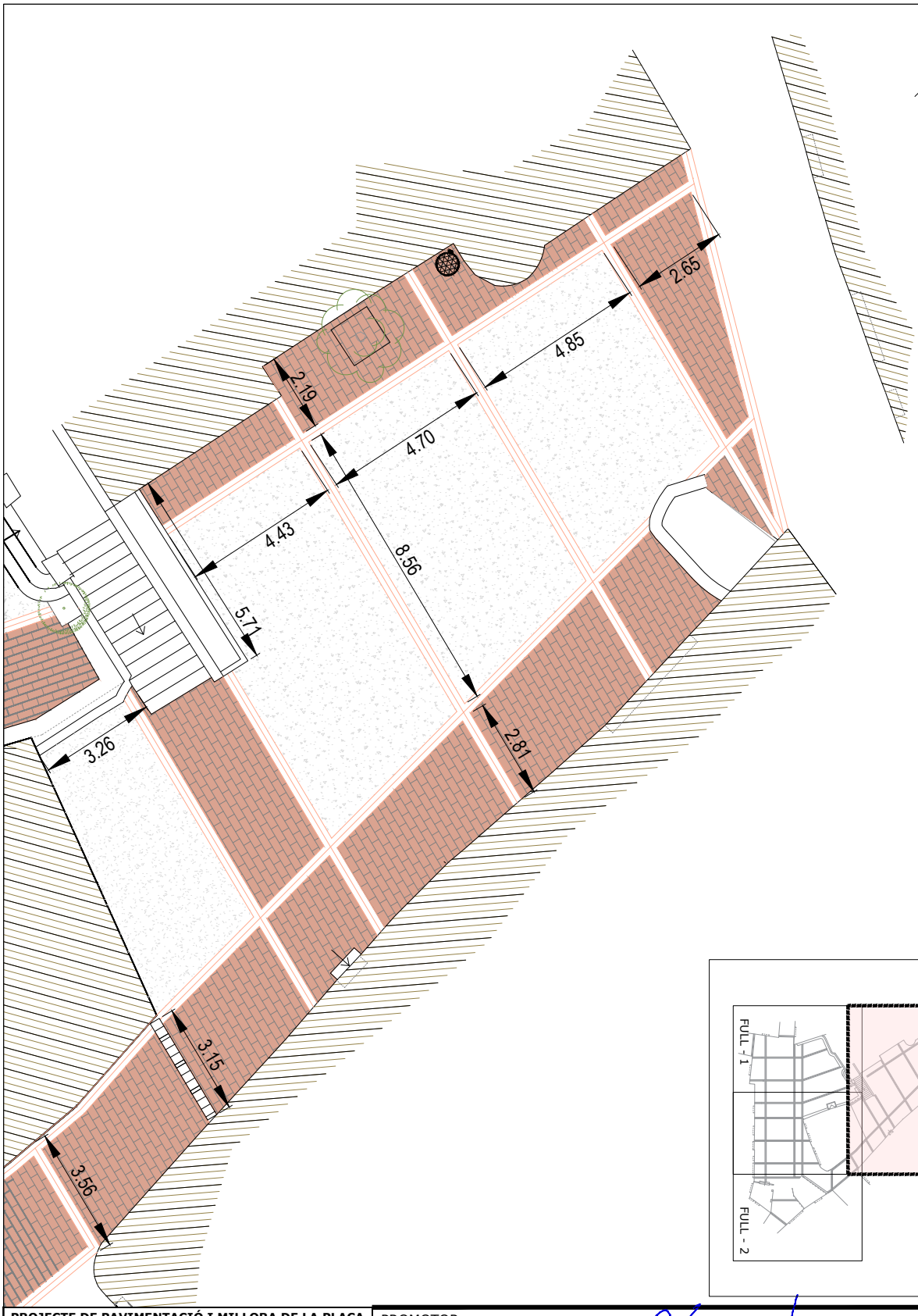
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 295 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 4.1.3

PLÀNOL: PLANTA GENERAL COTES

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/100

DATA:
ABRIL 2026

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

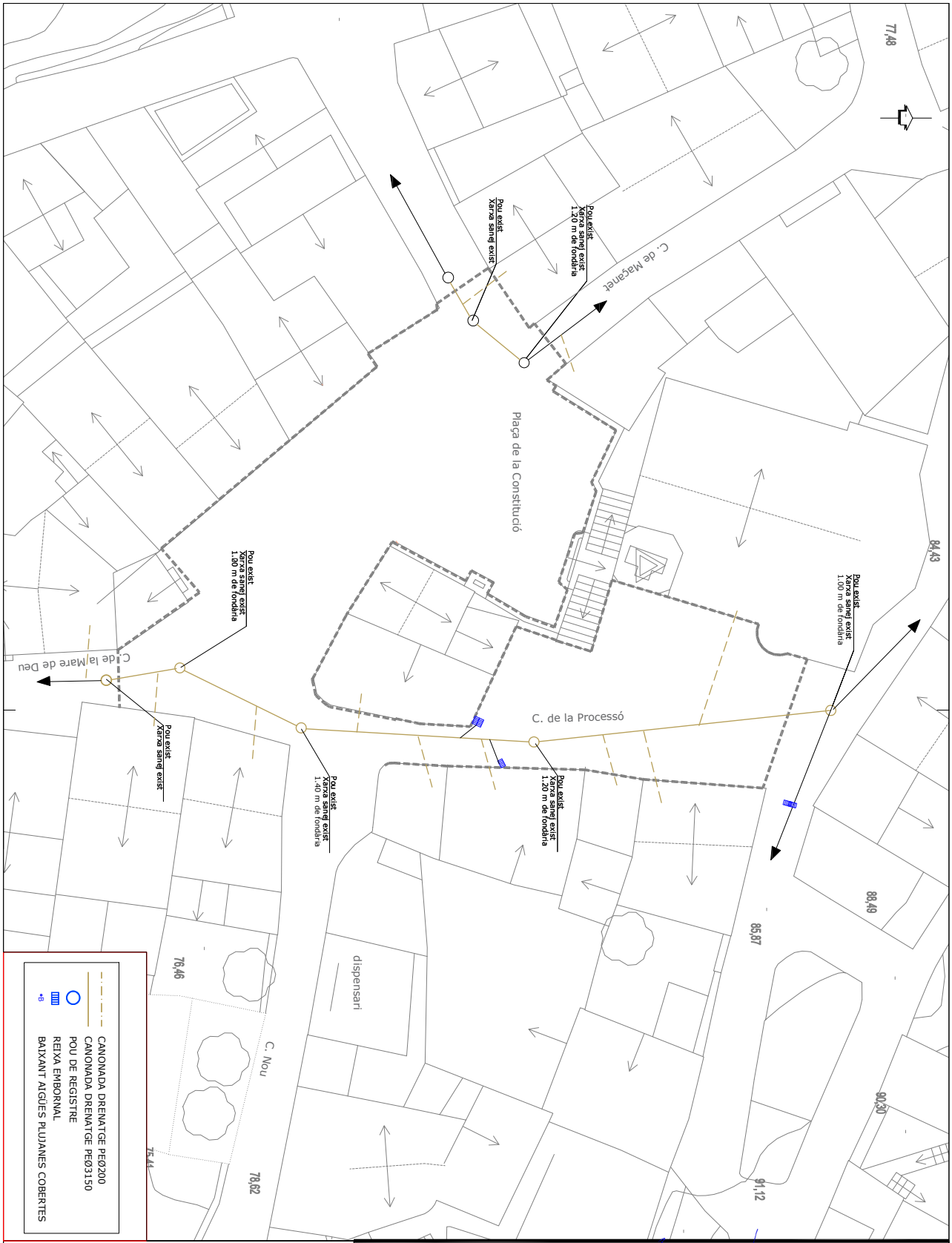
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 296 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 5.0

PLÀNOL: DRENATGE/SANEJAMENT ESTAT ACTUAL

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de BIURE**

ESCALA: 1/250

DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

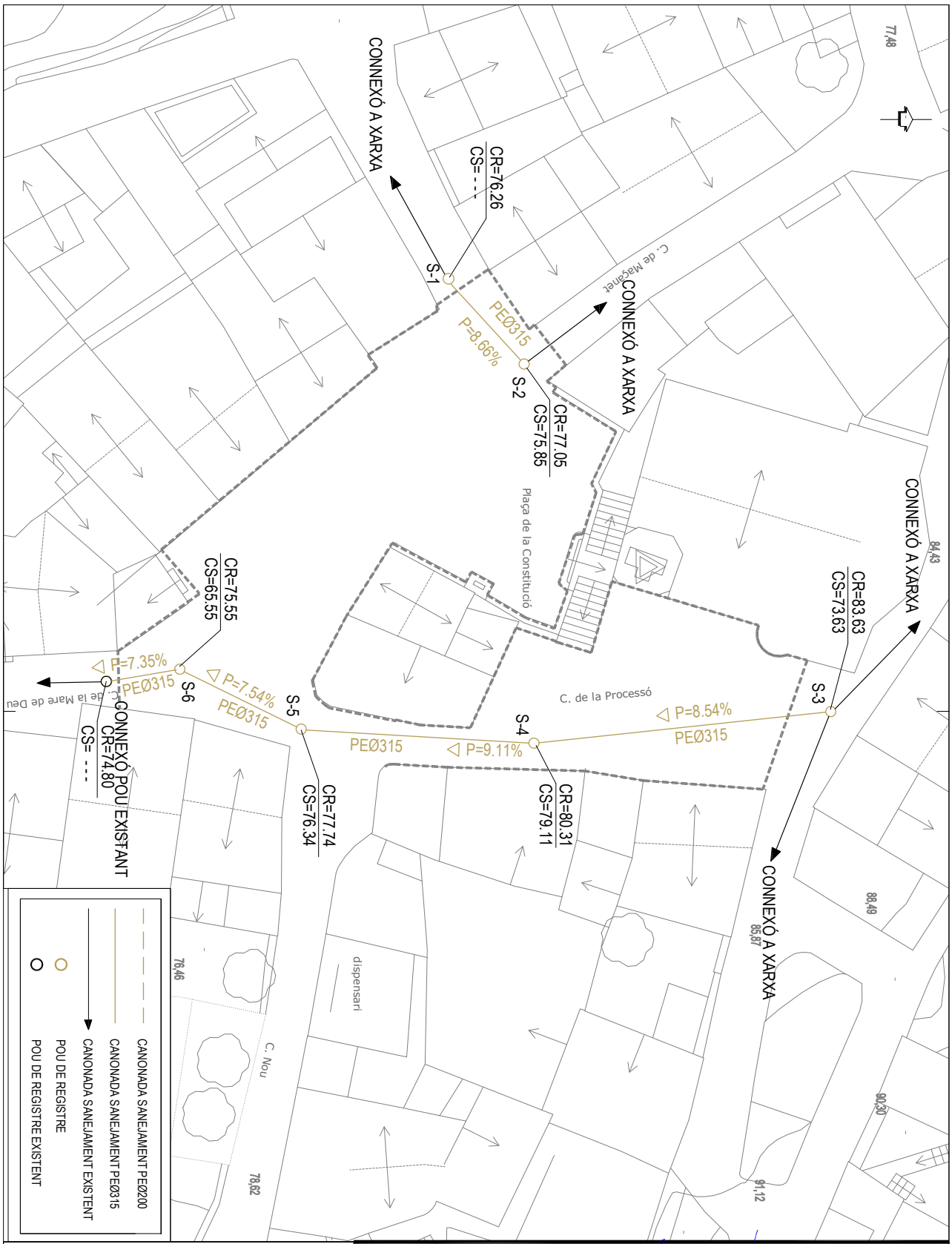
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 297 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 5.1

PLÀNOL: DRENATGE/SANEJAMENT ESTAT ACTUAL

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de BIURE**

ESCALA: 1/250

DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

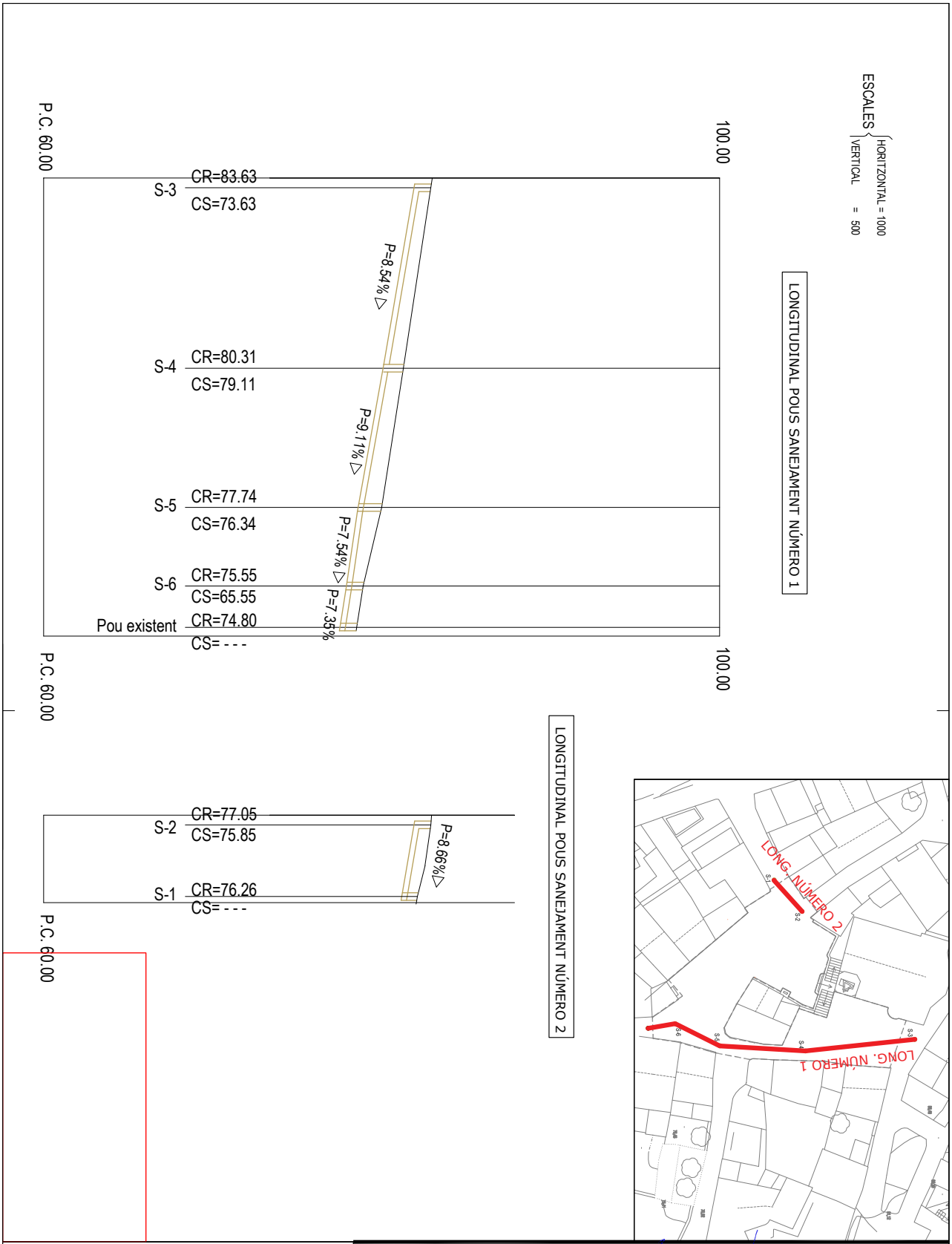
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 298 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 5.2

PLÀNOL: LONGITUDINAL POUS SANEJAMENT

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de BIURE**

ESCALA: 1/400

DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

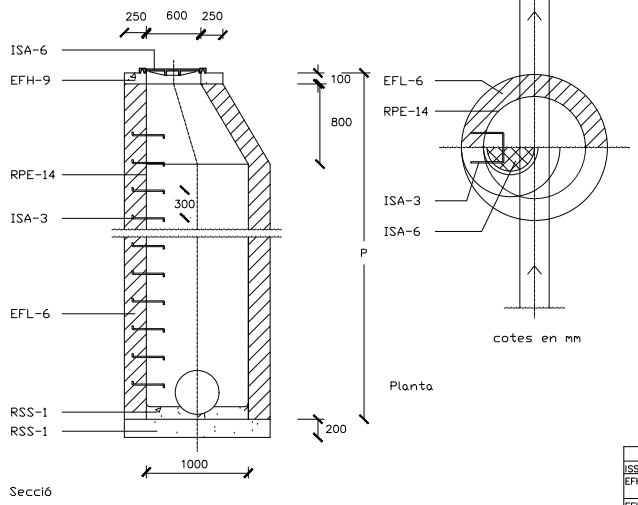
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

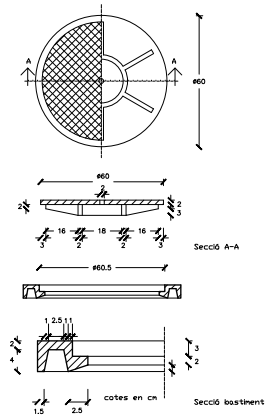
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 299 de 460

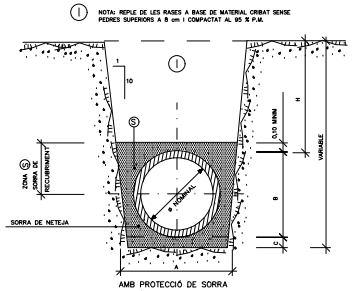
DETALL POU DE REGISTRE



TAPA CIRCULAR NORMA ISA 6
E=1/25



QUADRE SIMBOLOGIA POU DE REGISTRE	
ISS-55	POU DE REGISTRE
EFH-9	FORMIGÓ EN MASSA DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA HM-20
EFL-6	MUR APARELLAT DE 25 cm D'ESPESSOR, DE RAJOLS MASSÍS R-100 kg/cm2, AMB JUNTES DE MORTER M-40 D'ESPESSOR 1 cm.
ISA-3	PATES EMPOTRATS 15cm. SEPARACIÓ 30cm. S'INSTAL.LARAN A L'AHORA QUE S'AIXECA LA FÀBRICA
ISA-6	TAPA CIRCULAR I BASTIMENT ENRASAT AL PAVIMENT
RPE-14	ARREBOSSAT I LLISCAT AMB MORTER 1:3 ANGLES CURVATS
RSS-1	SOLERA I FORMACIÓ DE PENDENTS DE FORMIGÓ EN MASSA DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA HM-20



SECCIÓ TUBS CIRCULARS
DE POLIETILÈ

SECCIÓ NOMINAL TUB ø TIPUS (cm)	DIMENSIONS(EN cm) A	B	C	Ⓢ M3/ML
ø 20	57	27	10	0,007
ø 30	68	38	10	0,102
ø 40	79	49	15	0,127
ø 50	90	60	15	0,153
ø 60	101	71	15	0,179

SECCIÓ NOMINAL TUB ø TIPUS (cm)	DIMENSIONS(EN cm) A	B	C	Ⓢ M3/ML
ø 70	112	82	15	0,207
ø 80	123	93	15	0,236
ø 90	134	104	15	0,265
ø 100	148	118	15	0,304
ø 120	170	140	15	0,367

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 5.3 PLÀNOL: DETALLS SANEJAMENT

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de BIURE**

ESCALA: DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Coromines Ramiot
Enginyera C.C.I.P.
(col. núm 34239)
Martí Coromines Blanch
Enginyer C.C.I.P.
(col. núm 34239)
E.P. ENGINYERAIA GRUP 7 S.L.P.

E7

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

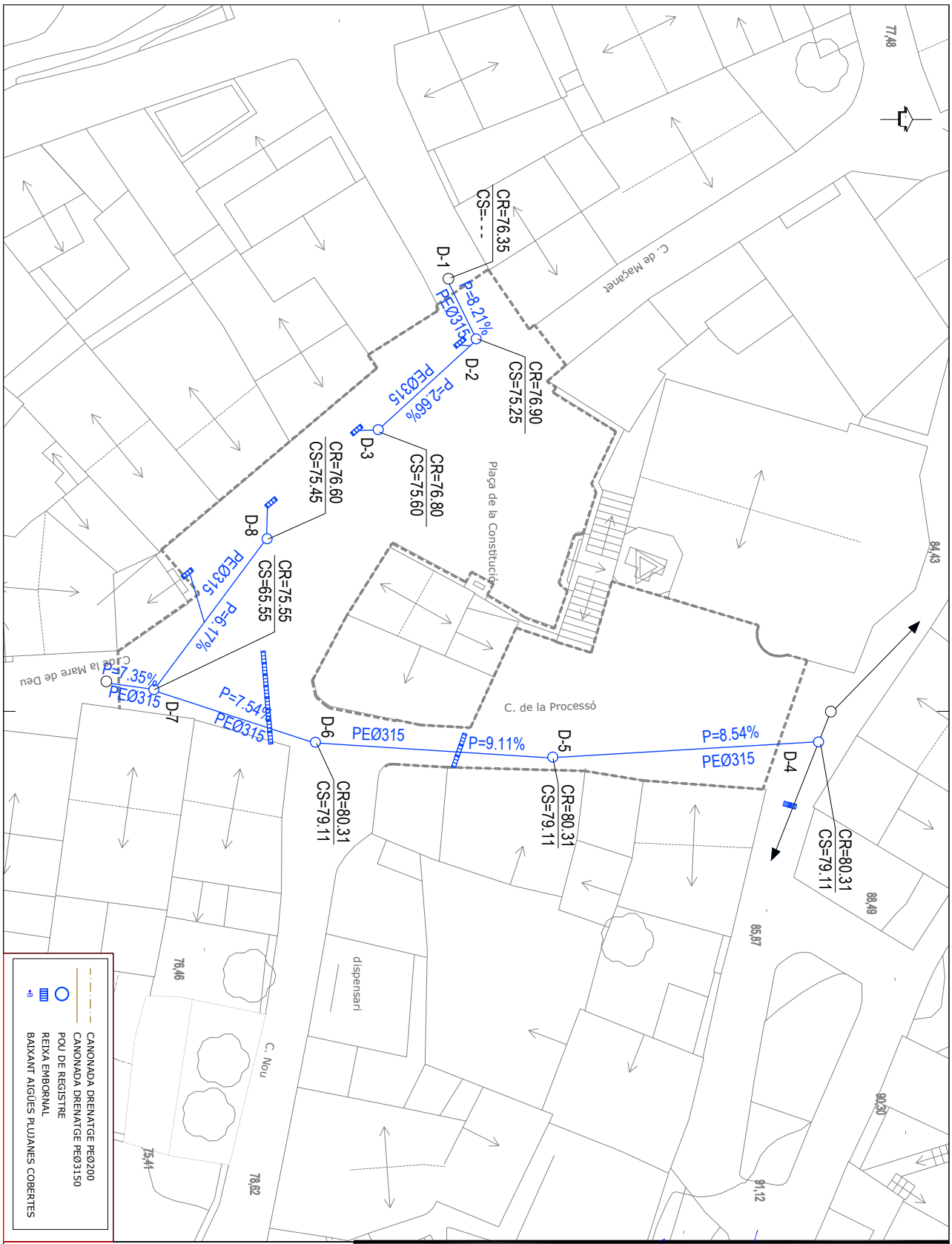
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 300 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 5.3

PLÀNOL: PLANTA DRENATGE/SANEJAMENT

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de BIURE**

ESCALA: 1/250

DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

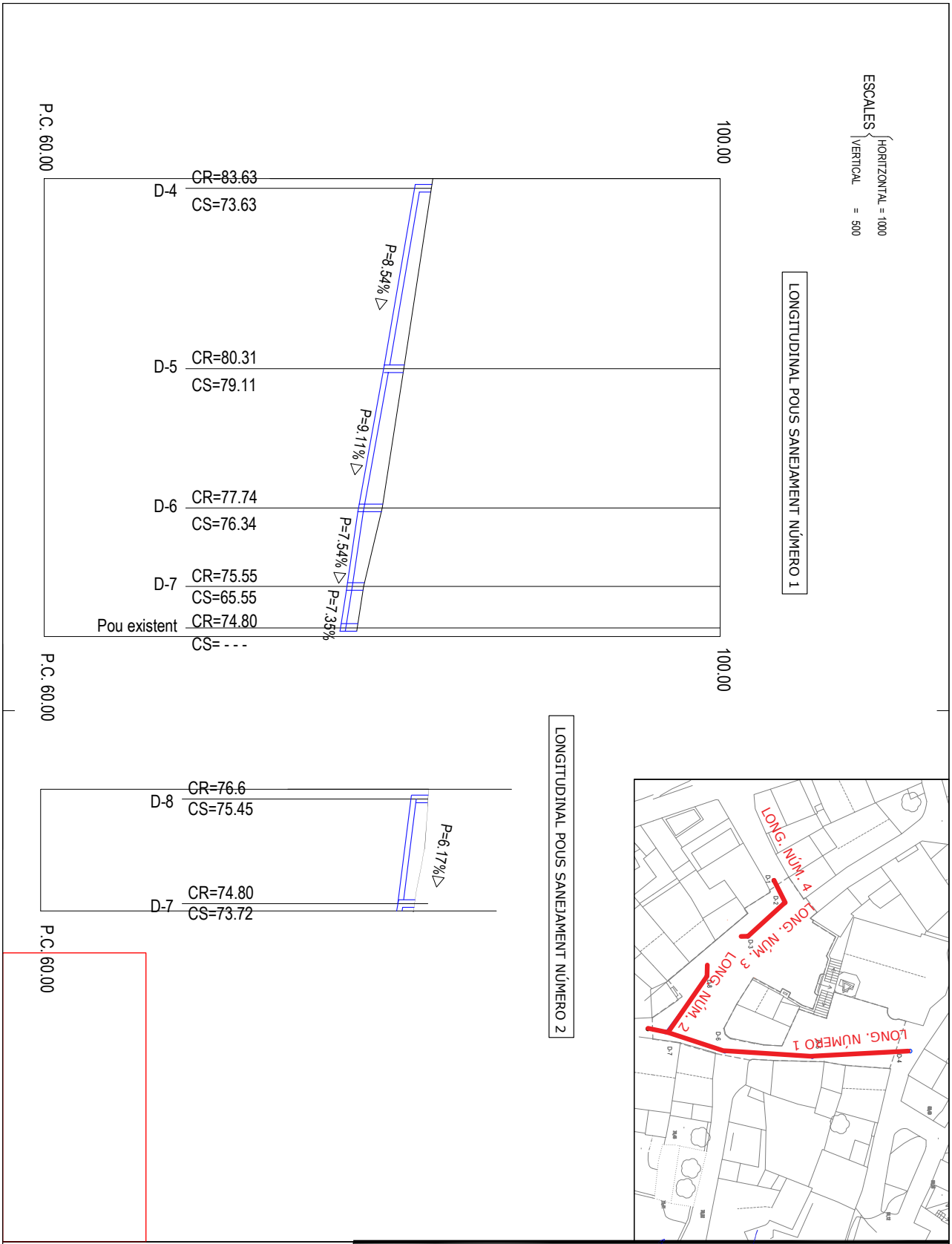
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 301 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 5.4

PLÀNOL: LONGITUDINAL POUS DRENATGE

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de BIURE**

ESCALA: 1/400

DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

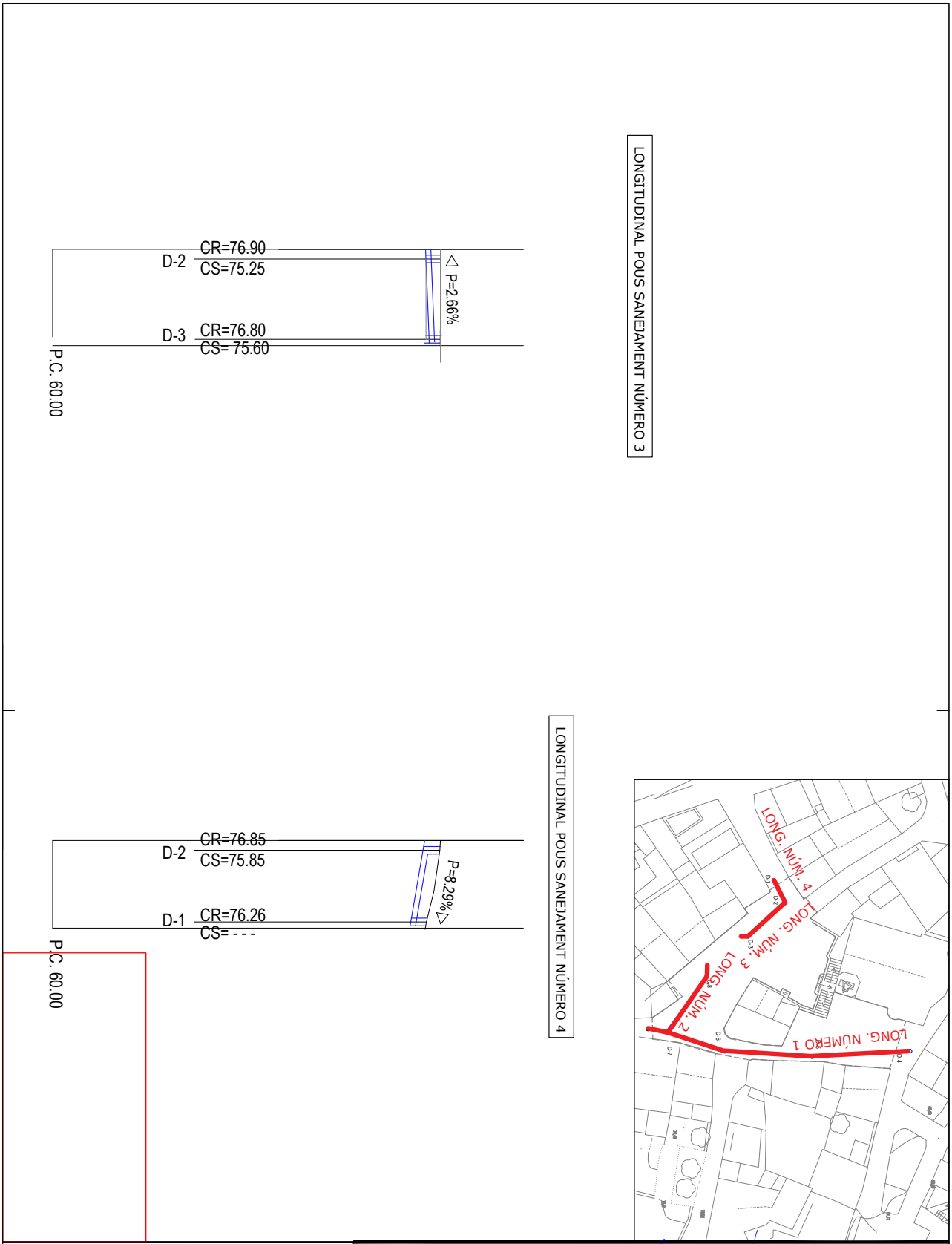
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 302 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 5.5

PLÀNOL: LONGITUDINAL POUS DRENATGE

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/400

DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

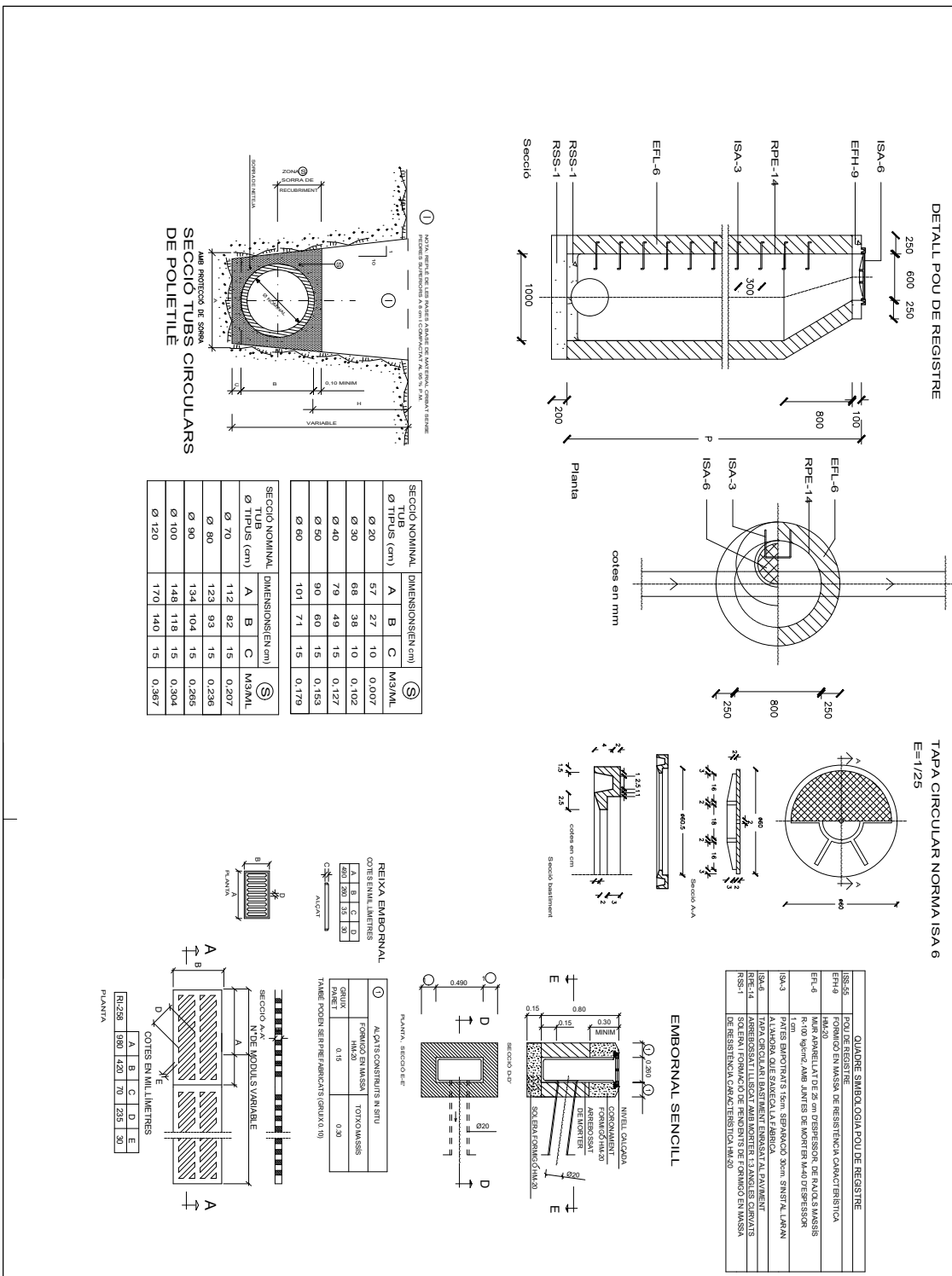
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 303 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



SECCIÓ NOMINAL TUB Ø TIPUS (cm)	DIMENSIONS(EN cm) A	B	C	Ⓢ M3/ML
Ø 20	57	27	10	0,007
Ø 30	68	38	10	0,102
Ø 40	79	49	15	0,127
Ø 50	90	60	15	0,153
Ø 60	101	71	15	0,179

SECCIÓ NOMINAL TUB Ø TIPUS (cm)	DIMENSIONS(EN cm) A	B	C	Ⓢ M3/ML
Ø 70	112	82	15	0,207
Ø 80	123	93	15	0,236
Ø 90	134	104	15	0,265
Ø 100	148	118	15	0,304
Ø 120	170	140	15	0,367

ISS-55	QUADRE SIMBOLOGIA POU DE REGISTRE
EFH-9	POU DE REGISTRE
	FONAMENT EN MASSA DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA HM-20
EFL-6	MURS APARELLATS DE 25 cm D'ESPESSOR, DE RAJOLS MASSÍS R-100 kg/cm2, AMB JUNTES DE MORTER M-40 D'ESPESSOR 1 cm
ISA-3	PATES EMPOTRATS 15cm. SEPARACIÓ 30cm. S'INSTAL·LARAN AL'HORA QUE S'AIXECA LA FÀBRICA
ISA-6	TAPA CIRCULARI BASTIMENT EMBASSAT AL PAVIMENT
RPE-14	MARCO I SOMBRERET DE MATERIAL FERRÓS ANGULARS CORVATS
RSS-1	SOLERA DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA HM-20

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 5.6

PLÀNOL: DETALL DRENATGE

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/100

DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

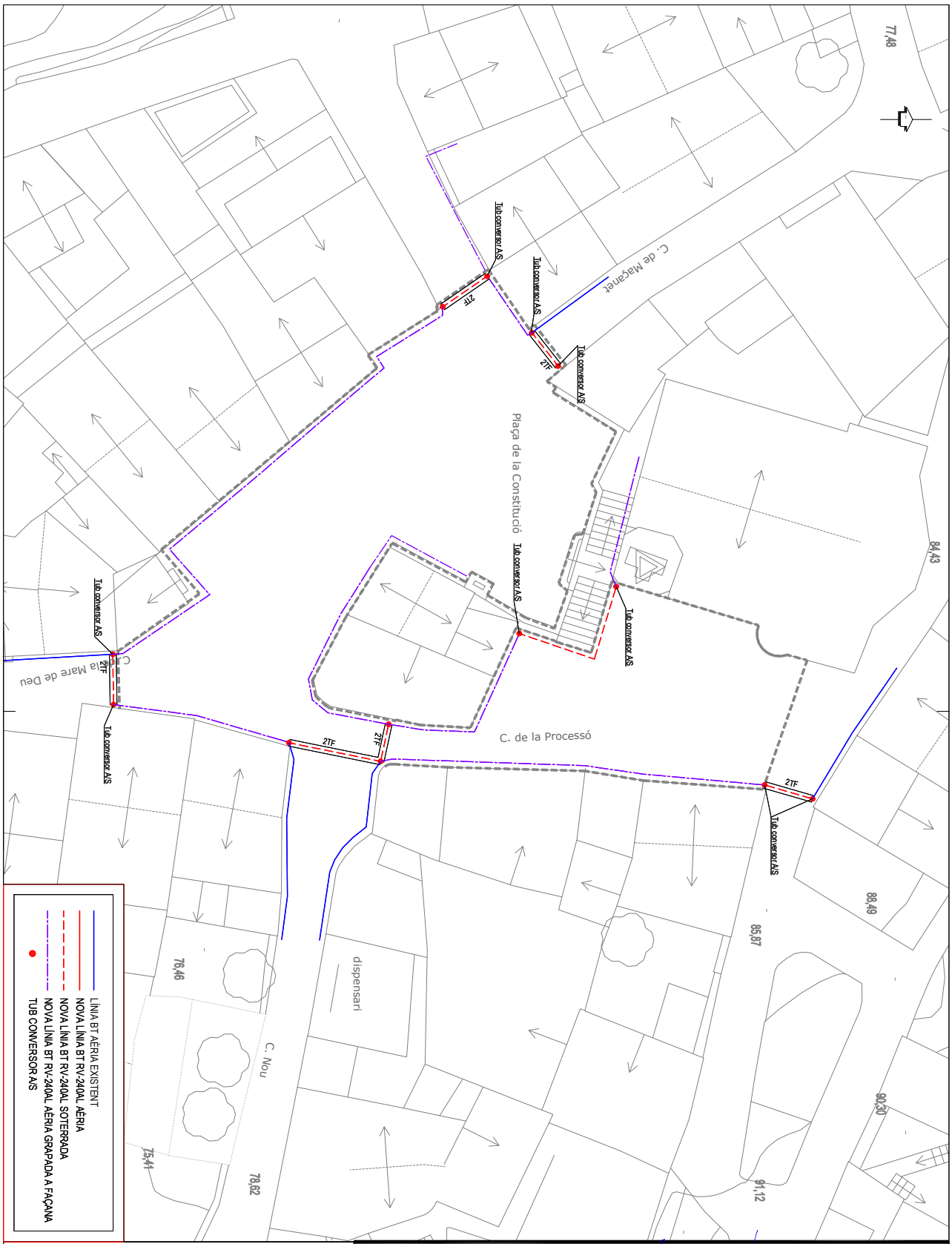
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 304 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 6.0

PLÀNOL: PLANTA BAIXA TENSIÓ

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de BIURE**

ESCALA: 1/250

DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

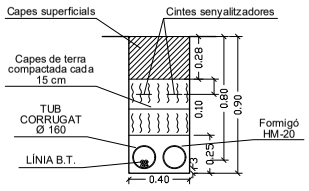
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

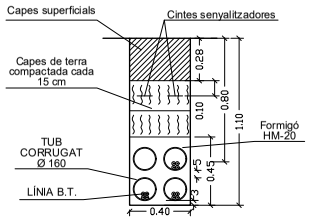
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 305 de 460

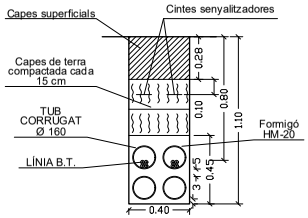
DETALLS RASES CREUAMENT CALÇADA



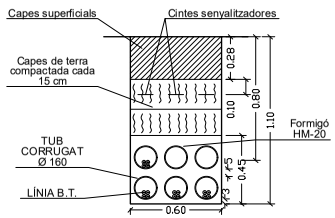
DETALL RASA UN CIRCUIT



DETALL RASA TRES CIRCUITS

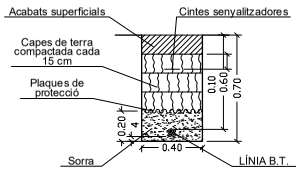


DETALL RASA DOS CIRCUITS

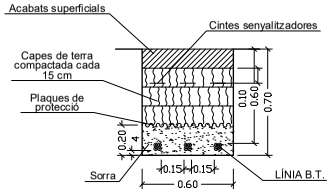


DETALL RASA QUATRE CIRCUITS

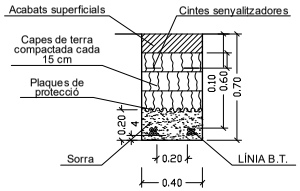
DETALLS RASES (VORERA)



DETALL RASA UN CIRCUIT

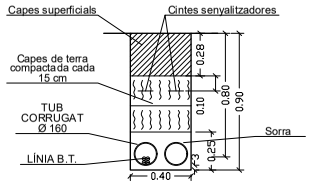


DETALL RASA TRES CIRCUITS

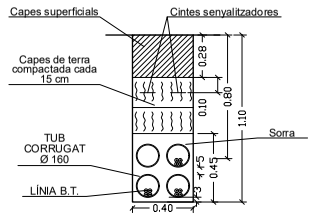


DETALL RASA DOS CIRCUITS

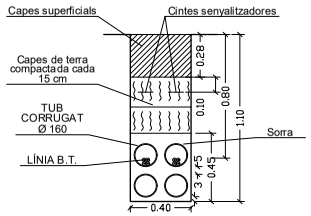
DETALLS RASES LONGITUDINAL CALÇADA



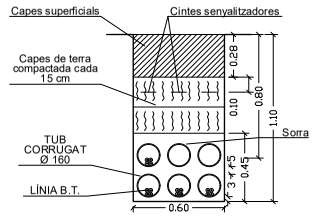
DETALL RASA UN CIRCUIT



DETALL RASA TRES CIRCUITS



DETALL RASA DOS CIRCUITS



DETALL RASA QUATRE CIRCUITS

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 6.1 PLÀNOL: DETALLS BAIXA TENSIÓ

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA:

DATA:
ABRIL 2026

AUTORS:
Maria Corominas Ramiot
Enginyera C.I.I.
(col. núm. 34239)
Martí Corominas Blanch
Enginyer C.I.I.
(col. núm. 34239)
E.P. ENGINYERAIA GRUP S.C.P.

57

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

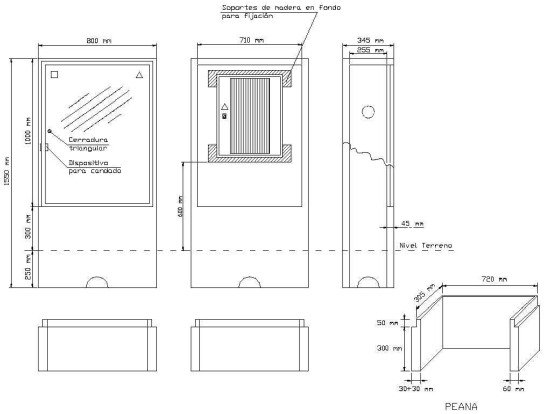
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

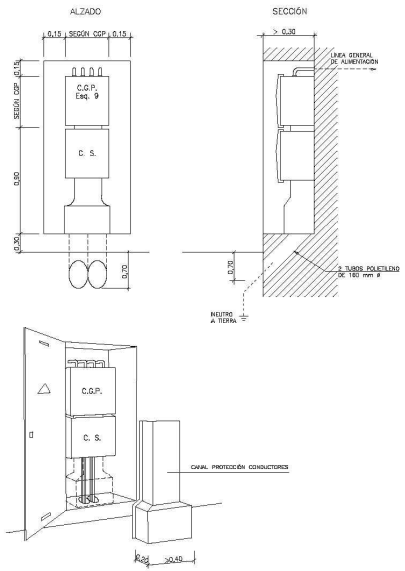
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 306 de 460

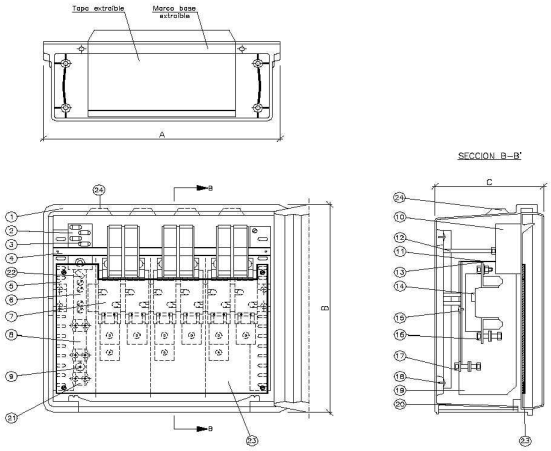


Nicho en pared o valla para CS y CGP



NOTA: La puerta del nicho será metálica de al menos 2 mm de espesor, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, podrá estar revestida exteriormente de acuerdo con las caracteristicas del entorno y estará protegida contra la corrosión, dispondrá de un sistema de ventilación que impida la penetración del agua de lluvia y las bisagras no serán accesibles desde el exterior.

El dispositivo de cierre deberá estar compuesto por una cerradura homologada JIS, referencia CFE. Los conductores hasta su acceso a la caja de seccionamiento deberán quedar **siempre** protegidos mediante canal (Ref.: 6703826) o conducto de obra.



FABRICANTE	DIMENSIONES		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CAHORS	536	516	227
HIMEL	536	521	231
HAZEMEYER	532	515	236
CLAVED	536	520	234
CRADY	532	515	234
PINAZO	530	530	230

1-Caja polyester con fibra de vidrio
2-Pletinas presilla salida clientes neutro
3-Presillas neutro clientes
4- Carril sujeción bases UTE 22x58
5-Soporte conjunto metálico protegido a oxidación
6-Neutro a base de pletina seccionable
7-Bases para cortacircuitos fusibles de cuchillas tamaño 2 (400 A) según UNE EN 60.269 superficies de contacto tipo "omega" o "lira"
8-Pletina cobre estañada 30x4 neutro
9-Pletina cobre estañada 30x4 fases
10-Bases UTE 22x58
(Presillas o bornes salida bimetálicos máx. 50 mm^2)
11-Pletina cobre estañada para unión bases cortacircuitos fusibles
12-Soporte carril sujeción base
13-Tubo cobre estañado para alimentación
14-Elevadores hexagonales 30 mm
15-Base polyester para soporte bases cortacircuitos fusibles
16-Tornillo insertado inox. M10, con tuerca y arandela plana inox. y arandela elástica
17-Tornillo insertado inox. M10, con tuerca y arandela plana inox. y arandela elástica
18- Sujeción equipo a armario
19-Pantalla separadora de polyester
20-Tapa entrada de cables amovible
21-Cierracables para neutro de 50 a 150 mm^2
22-Cierracables para P.A T. del neutro apto para Cu 35 mm^2
23-Placa protección aislante, transparente, desmontable de clase térmica A, espesor mínimo 3mm, fijada por cuatro puntos y precintable por dos extremos diagonalmente opuestos
24- Cuatro conos elásticos planos aptos para tubo de 40 mm Ø

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 6.2. PLÀNOL: DETALLS BAIXA TENSIÓ

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de BIURE**

ESCALA: DATA: 1**ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramiot
Enginyera C I I (col. núm 34239)
Martí Corominas Blanch
Enginyer C I I (col. núm 34239)
E.P. ENGINYERIA GRUP S.C.P.

E.7

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

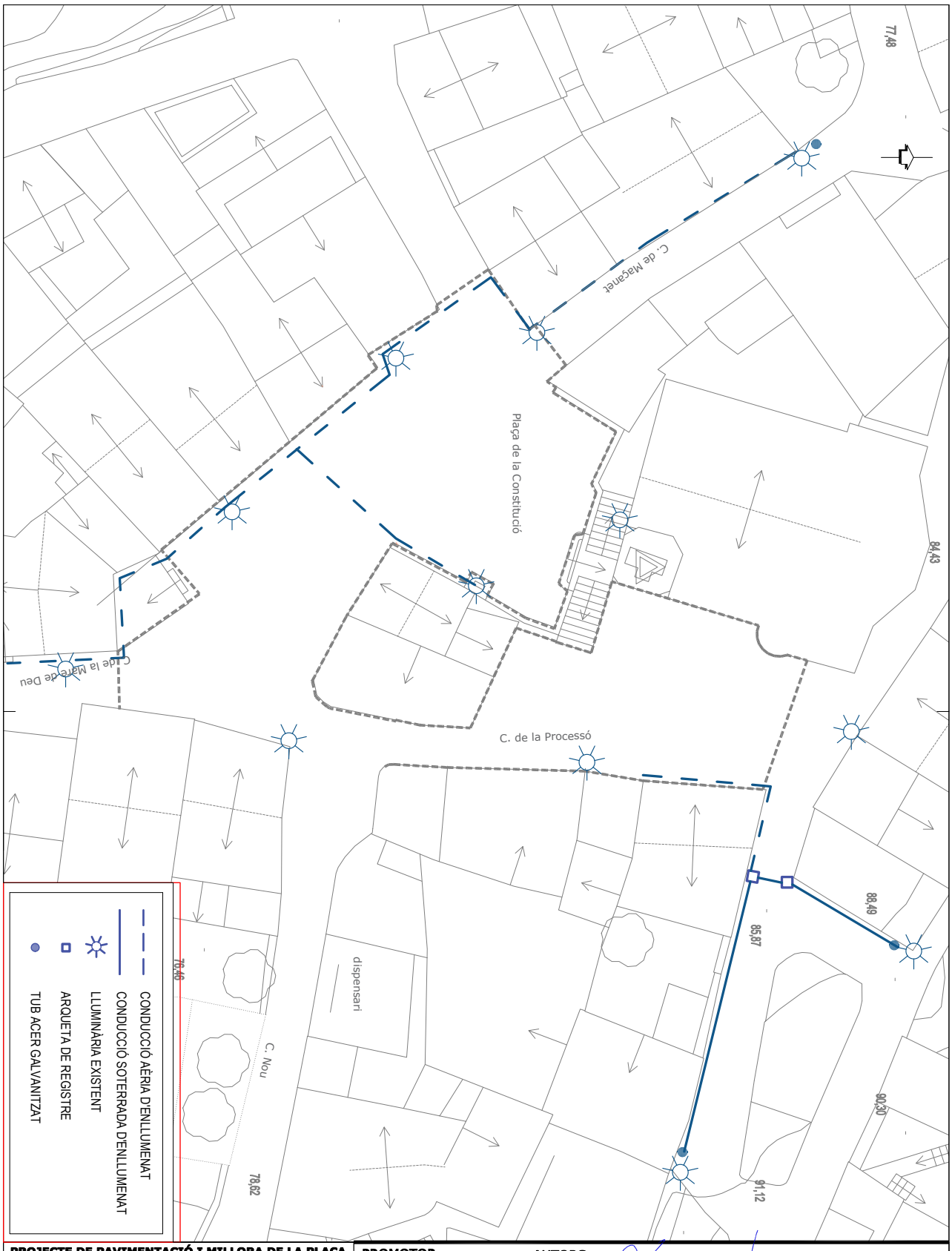
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 307 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 7.0

PLÀNOL: PLANTA ENLLUMENAT ESTAT ACTUAL

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de BIURE**

ESCALA: 1/250

DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

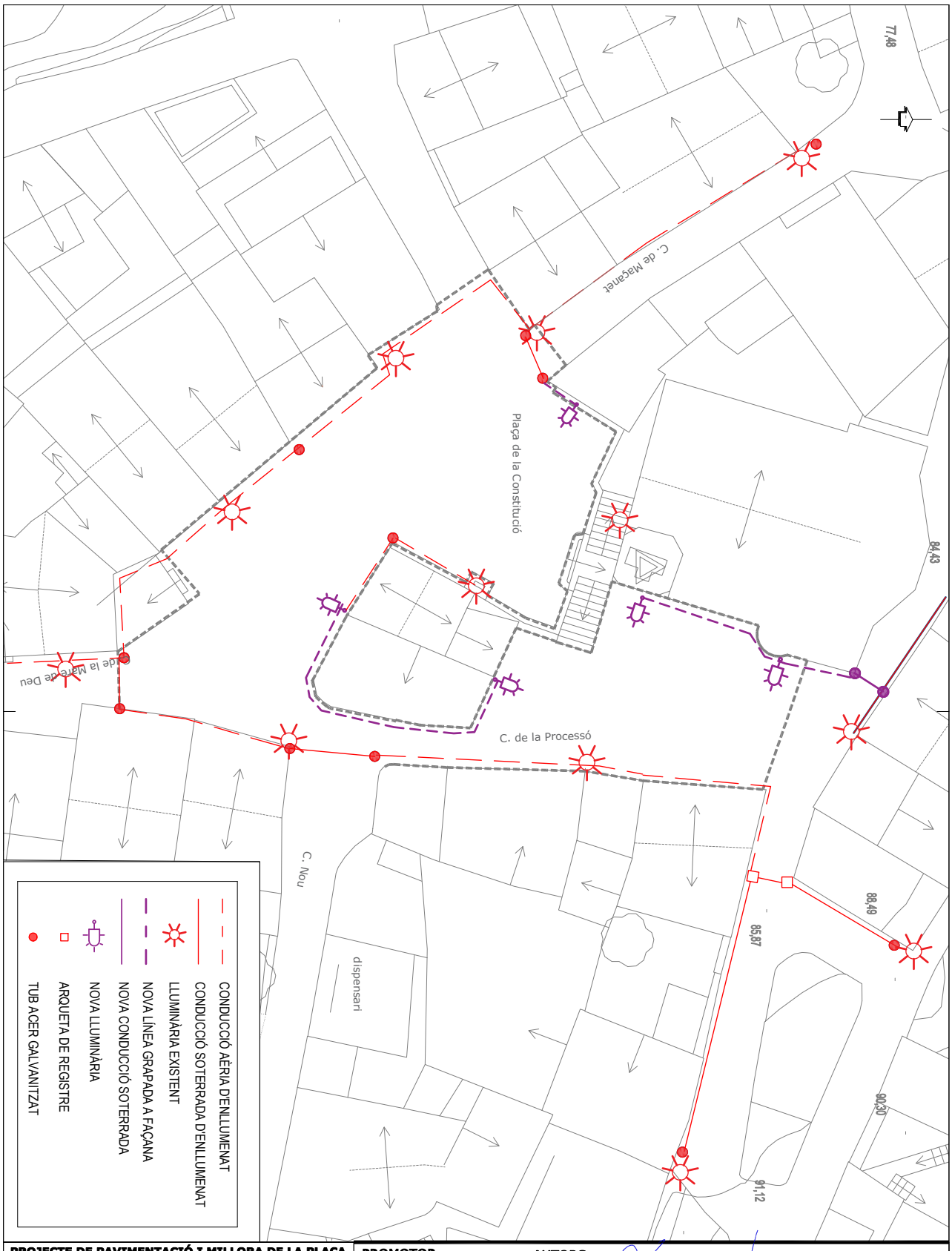
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 308 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 7.1

PLÀNOL: PLANTA ENLLUMENAT PROPOSTA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: 1/250

DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

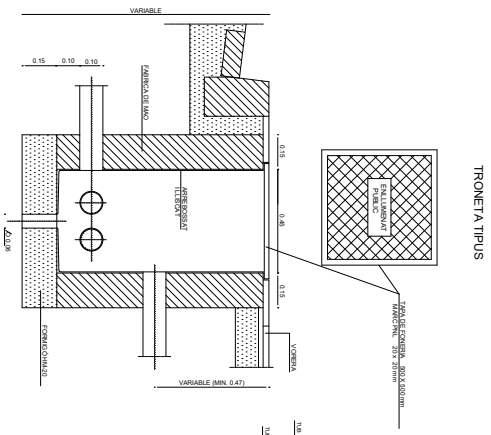
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

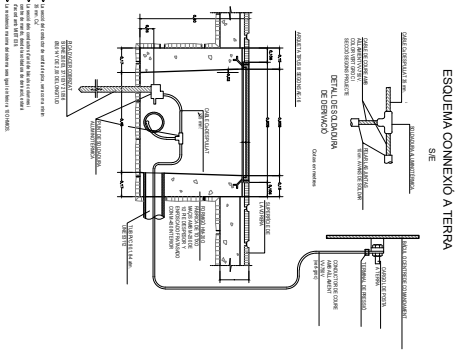
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

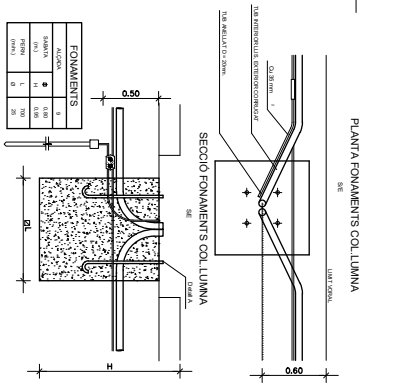
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 309 de 460

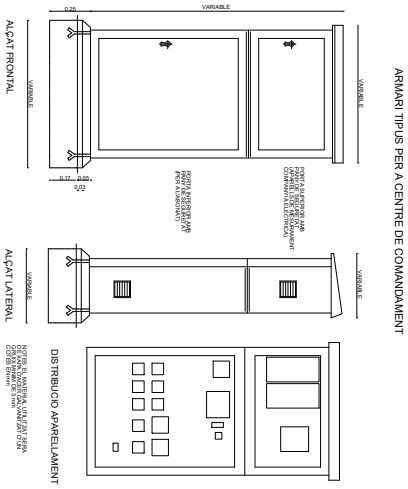
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



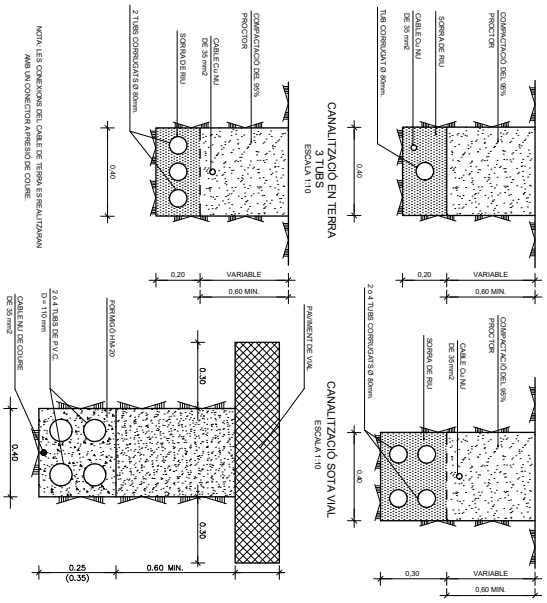
TRONETA TIPUS







ARMARI TIPUS PER A CENTRE DE COMANDAMENT



DETALLS CANALITZACIONS

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE	PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de BIURE**	AUTORS: Maria Corominas Ramot Enginyera C C I P (col. núm 34239) / Martí Corominas Blanch Enginyer C C I P (col. núm 34239)
Nº PLÀNOL: 7.2 PLÀNOL: DETALLS ENLLUMENATS	ESCALA: DATA: **ABRIL 2026**	**E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

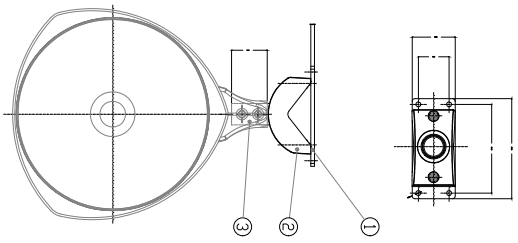
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

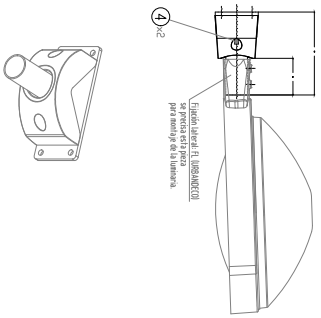
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 310 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

SERIE URBANDECO

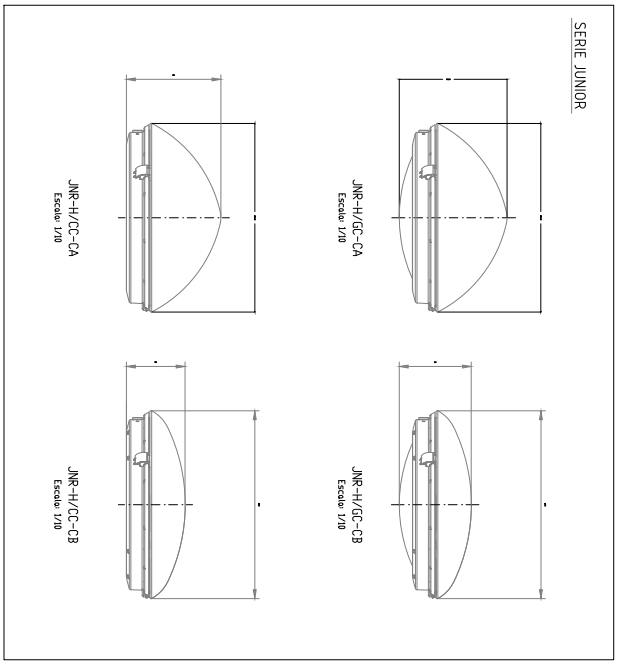




• BRAZO ACABADO, PINTADO CON POLIESTER POLVO MARTELÉ COLOR RAL-7015

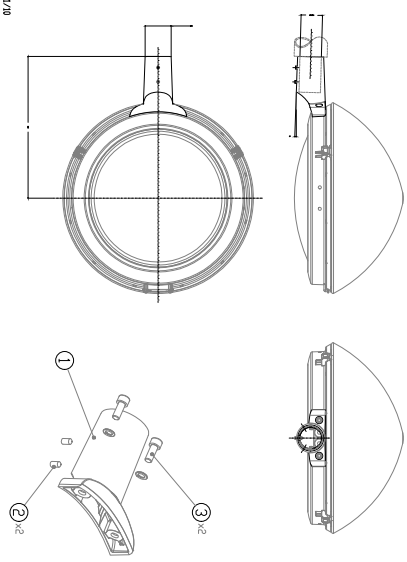
MARCA		DENOMINACION	MATERIAL
	4	TORNILLO A. ALLEN M10	ACERO INOXIDABLE
	3	MANGUITO Ø60x102	ACERO CINCADO
	2	ABRAZADERA NUDO MURAL	FUNDICION DE ALUMINIO
	1	PLACA FIJACION MURAL	ACERO CINCADO

SERIE JUNIOR



SERIE JUNIOR

Para montaje con luminaria: JNR-H



Escala: 1/10

• FIJACION ACABADO, PINTADO CON POLIESTER POLVO, COLOR: RAL-7015

MARCA		DENOMINACION	MATERIAL
	3	TORNILLERIA ALLEN M10	ACERO INOXIDABLE
	2	ESPARRAGO ALLEN M8	ACERO INOXIDABLE
	1	FIJACION LATERAL JFL-60	AL. FUND. INYECTADA

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 7.3 PLÀNOL: DETALLS ENLLUMENAT

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: DATA:
ABRIL 2026

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

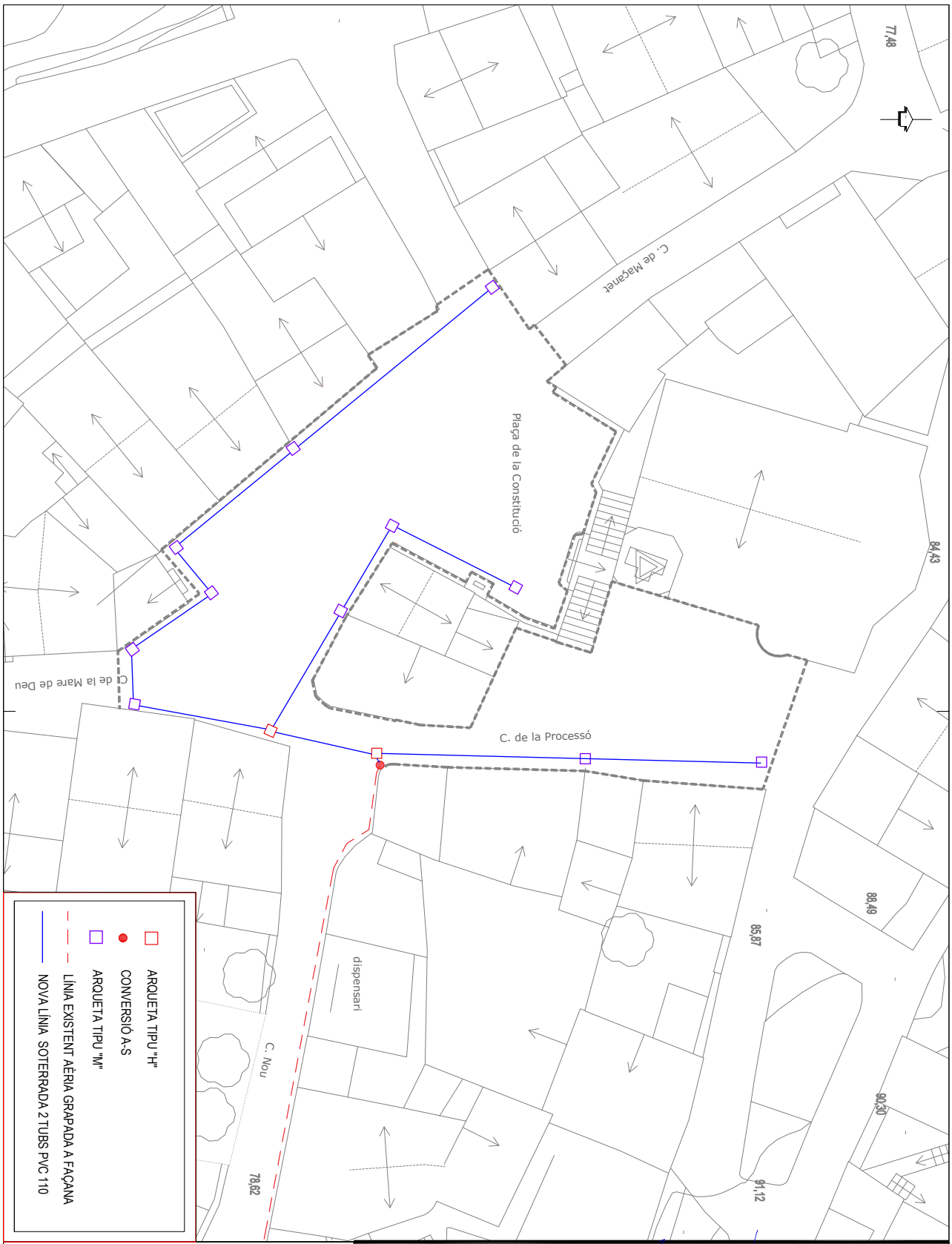
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 311 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 8.0

PLÀNOL: PLANTA TELEFONIA

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de BIURE**

ESCALA: 1/250

DATA: **ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

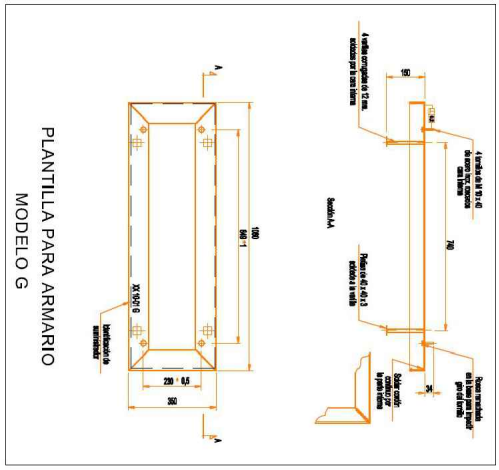
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

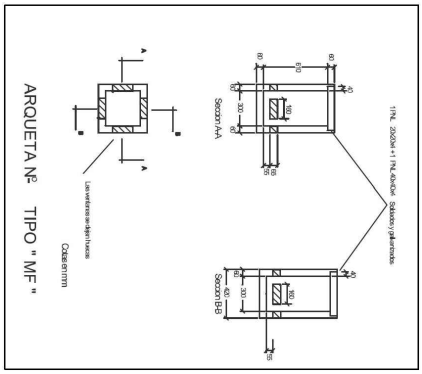
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

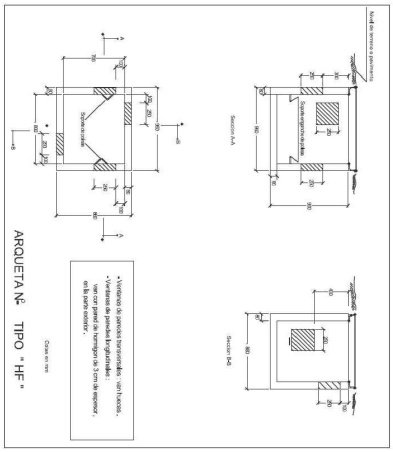
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 312 de 460

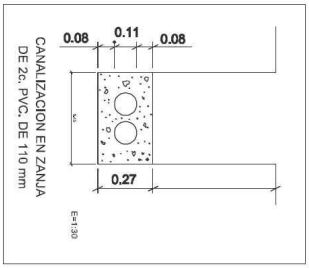
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

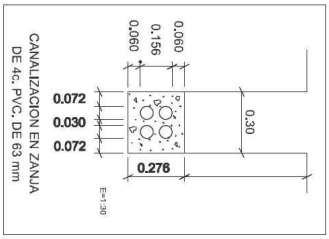
PLANTILLA PARA ARMARIO
MODELO G

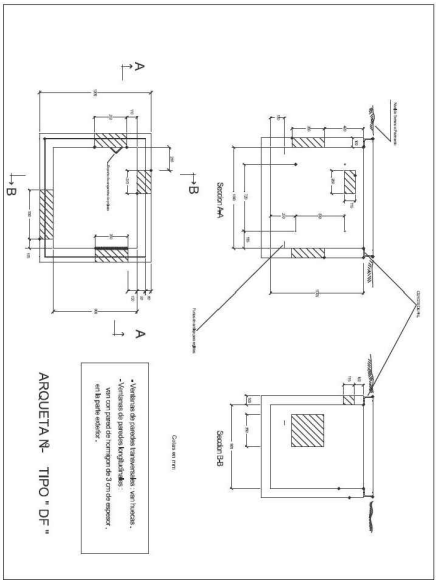


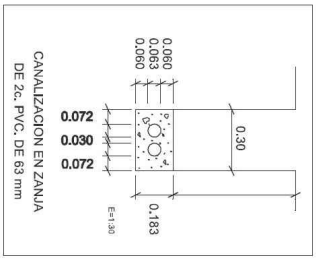












NOTA:

LOS PRIMAS DE CANALIZACION SERAN:

ENTRE ARQUETAS "H" Y "D" ..... 4 c. PVC o 63 mm.

ENTRE ARQUETAS "M" Y PEDESTALES..... 2 c. PVC o 63 mm.

CONEXION CON RED AEREA ..... 2 c. PVC o 110 mm.

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 8.1

PLÀNOL: DETALL TELEFONIA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA:

DATA:
1**ABRIL 2026**

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 313 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

mur biure
mur biure
Norma: EHE-08 (Espanya)
Formigó: HA-25, Yc=1.5
Acer de barres: B 500 S, Ys=1.15
Tipus d'ambient: Clase IIa
Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm
Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm
Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm
Grandària màxima del granulat: 30 mm
Escala: 1:100

Geometria

Mur
Armadura

Mur

POSICIÓ	ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp
1	10	34	1.11	16 95 16	37.57	0.62	23.16
2	8	6	9.86	986	59.16	0.39	23.35
3	10	51	1.11	16 95 16	56.36	0.62	34.75
4	8	6	9.86	986	59.16	0.39	23.35
5	12	2	9.86	986	19.72	0.89	17.51
6	12	34	1.28	9 110 9	43.45	0.89	38.58
7	12	5	9.86	986	49.30	0.89	43.77
8	12	34	0.86	9 77	29.38	0.89	26.08
9	12	3	9.86	986	29.58	0.89	26.26
10	10	34	0.82	30 52 30	27.91	0.62	17.21
11	10	51	0.92	30 62	46.97	0.62	28.96
B 500 S, Ys=1.15					ø8 118.32	0.39	46.70
					ø10 168.81	0.62	104.08
					ø12 171.43	0.89	152.20
Pes total					Pes total	302.98	
Pes total amb mitves (10.00%)							333.28

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 9. PLÀNOL: ESTRUCTURES

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: DATA:
ABRIL 2026

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 314 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA

TANCA SOL marca Benito o similar

ESCOCELL METÀL·LIC DE CORTEN
1,20x1,20

BANC KUBE PLUS UM372LP marxa Benito o similar

PAPARERA MUS TAPA PA624T marca Benito o similar

ARBRE CERCIS SLIQUASTRUM

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL:10. PLÀNOL: MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA: DATA:
ABRIL 2026

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34289)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

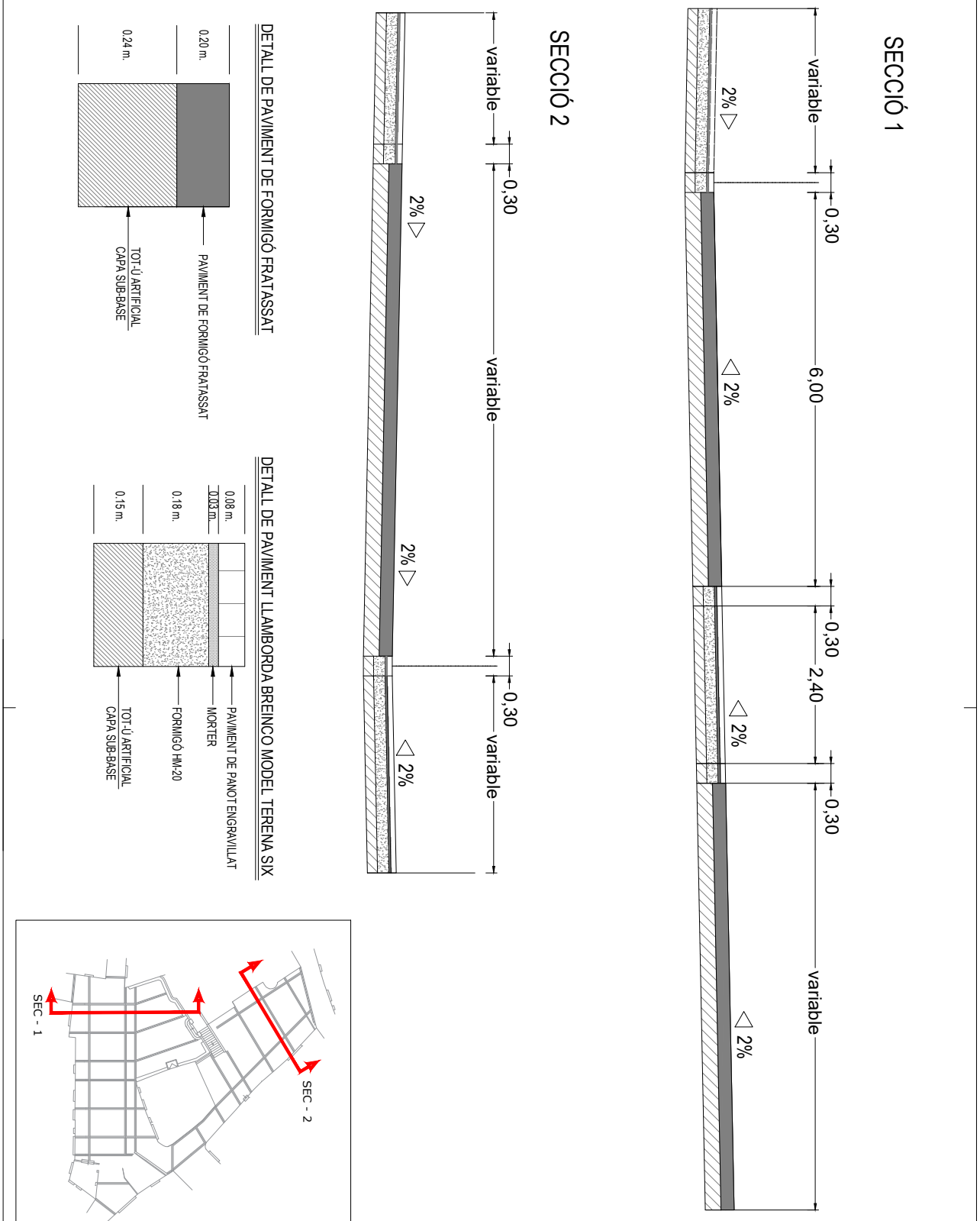
DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 315 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20



PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Nº PLÀNOL: 11

PLÀNOL: SECCIÓ TIPUS

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de BIURE

ESCALA:

DATA:
ABRIL 2026

AUTORS:
Maria Corominas Ramot
Enginyera C C I P
(col. núm 34239)

Martí Corominas Blanch
Enginyer C C I P
(col. núm 34239)

E.P. ENGINYERAIA GRUP7 S.L.P.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 316 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

III – PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 317 de 460

ÍNDEX

1. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERAL
1.1. INTRODUCCIÓ
1.1.1. Definició
1.1.2. Àmbit d'aplicació
1.2. CONSIDERACIONS GENERALS
1.2.1. Documents del projecte
1.2.2. Responsabilitat del contractista
1.2.3. Obligacions del contractista
1.2.4. Compliment de les disposicions vigents
1.2.5. Indemnitzacions a càrrec del contractista
1.2.6. Despeses a càrrec del contractista
1.2.7. Direcció de les obres
1.2.8. Condicions generals d'execució de les obres
1.2.9. Modificacions d'obra
1.2.10. Control d'unitats d'obra
1.2.11. Mesures d'ordre i seguretat
1.2.12. Conservació del medi ambient
1.2.13. Obra defectuosa
1.2.14. Replanteig de les obres
1.2.15. Senyalització de les obres
1.2.16. Materials
1.2.17. Desviaments provisionals
1.2.18. Abocadors
1.2.19. Explosius
1.2.20. Servituds, serveis i elements afectats
1.2.21. Existència de trànsit durant l'execució de l'obra
1.2.22. Interferència amb altres contractistes
1.2.23. Desviament de serveis
1.2.24. Recepció d'obra i termini de garantia
1.2.25. Conservació de les obres
1.2.26. Liquidació
1.2.27. Preus unitaris
1.2.28. Partides alçades
1.2.29. Abonament d'unitats d'obra
1.2.30. Revisió de preus
1.2.31. Disposicions tècniques legals d'aplicació
1.3. CONSIDERACIONS PARTICULARS
2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

1. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERAL

1.1. INTRODUCCIÓ

1.1.1. Definició

El present Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt d'instruccions per al desenvolupament de les obres i conté condicions normalitzades pel que fa als materials i a les unitats d'obra.

1.1.2. Àmbit d'aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec, seran d'aplicació a totes les obres compreses al present Projecte. A tots els articles del present Plec de Condicions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin a allò establert a la Llei de Bases de l'Administració Local, al Reglament General de Contractació i en el Plec de Clàusules Administratives Generals. En cas contrari sempre serà primer el contingut d'aquestes disposicions.

Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Condicions Tècniques Particulars del projecte.

Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 2.31.

1.2. CONSIDERACIONS GENERALS

1.2.1. Documents del projecte

El projecte consta dels següents documents:

Document núm. 1: Memòria i annexos
Document núm. 2: Plànols
Document núm. 3: Plec de condicions
Document núm. 4: Pressupost

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la memòria.

S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

Memòria
Plànols
Plec de Condicions amb els dos capítols (Condicions Tècniques Generals i Condicions Tècniques Particulars)
Amidaments
Quadre de preus núm. 1
Quadre de preus núm. 2
Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius i estan constituïts pels annexos, els estadets, els pressupostos parcials, resum de pressupostos i el pressupost per al coneixement de l'Administració.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitza de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, fixació de lloseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Condicions Tècniques Particulars, en el cas que s'incloguin com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha escrit en les Condicions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Condicions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 318 de 460

1.2.2. Responsabilitat del contractista

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

1.2.3. Obligacions del contractista

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
b) Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.
c) El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 210 de la Llei de Contractes del Sector Públic (d'ara endavant LCSP).
e) Igualment, si el pressupost excedeix de 300.000 euros, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la direcció facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.
f) A petició de la direcció facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de FAX i servei de correu electrònic
g) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
h) La direcció d'obra, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
i) Amb relació a l'oficina d'obra i al llibre d'ordres, només es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 del Plec de Clàusules Administratives Generals. El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

1.2.4. Compliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11, 16, 17 i 19 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Així mateix, es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà al que prescriu el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, Reglament de Seguretat i Salut, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treball que, directa o indirectament, siguin necessaris per al compliment del contracte.

1.2.5. Indemnitzacions a càrrec del contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 287 de la LCSP i la clàusula 12 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades. El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels damnatges i perjudicis que es puguin causar.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat Plec de Clàusules Administratives Generals, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

1.2.6. Despeses a càrrec del contractista

A més de les despeses i taxes, que s'esmenten a les clàusules 13 i 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a càrrec del contractista, si a les Condicions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials
- Despeses de protecció d'amàs i de la mateixa obra contra tot deteriorament
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra
- El contractista haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de la obtenció dels permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, del projecte elèctric, d'enllumenat públic i de semaforització, així com del visat del col·legi professional corresponent.
- Segons allò que estableix la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a compte del contractista les despeses d'assaigs de Control de Qualitat, fins a l'1% del pressupost de licitació.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats

1.2.7. Direcció de les obres

L'Administració, a través de la direcció de l'obra, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules 4 i 21 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

1.2.8. Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la direcció tècnica de les obres.

El contractista de les obres notificarà a la direcció tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin el dit reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la direcció tècnica de les obres. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avingui amb el que proposi la direcció tècnica de les obres.

1.2.9. Modificacions d'obra

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'article 233 de la LCSP.

1.2.10. Control d'unitats d'obra

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa de Control de Qualitat redactat pel director de l'execució de l'obra.

L'import, fins a l'1% del pressupost de licitació, anirà a càrrec del contractista, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per la Propietat de l'obra.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la direcció facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

1) A criteri de la direcció facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.
2) El contractista avisarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar el control corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.
3) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.
4) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista, al marge del que s'especifica al segon paràgraf.

1.2.11. Mesures d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

Es obligació del contractista el compliment de totes les disposicions vigents en matèria de seguretat i salut, especialment la llei 31/1995 i el Real Decret 1627/1997.

En totes les obres amb pressupost de licitació inferior a 475.000 euros, el cost de la seguretat i salut es considerarà inclòs als preus unitaris.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 319 de 460

1.2.12. Conservació del medi ambient

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes.

Els moviments dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. Tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a rebaixar la contaminació acústica.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del director de l'obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

1.2.13. Obra defectuosa

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

1.2.14. Replanteig de les obres

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la direcció de l'obra. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

1.2.15. Senyalització de les obres

El contractista està obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Així mateix, en el termini de vuit dies hàbils, posteriors a l'inici de les obres, el contractista estarà obligat a instal·lar, a càrrec seu, un cartell anunciador de les obres, d'acord amb els normalitzats per la Generalitat de Catalunya. A tals efectes, la direcció facultativa aportarà al contractista les característiques del cartell, així com la situació on s'haurà d'instal·lar.

1.2.16. Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del Plec de Clàusules Administratives Generals, caldrà observar les prescripcions següents:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del director d'obra. Si fos prescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Si per complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat.

Abans de la col·locació de qualsevol material, el contractista presentarà, a sol·licitud del director de l'obra, els catàlegs, cartes, mostres, certificats d'homologació estesos per una entitat oficial i certificats de garantia i de colada dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

1.2.17. Desviaments provisionals

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al projecte o amb les instruccions que rebi de la direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al pressupost o, en cas que no hi siguin, valorades segons els preus de contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la direcció, no seran d'abonament i, en aquest cas, si li convé al contractista facilitarà o accelerarà l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del contractista.

1.2.18. Abocadors

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.

Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

Si als mesuraments i documents informatius del projecte es contempla que el material obtingut de l'excavació de l'esplanació, fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la direcció d'obra rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present plec, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs.

En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions. permisos necessaris i canons.

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de la complementació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El director de les obres podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades, zones verdes i d'equipament, amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la direcció i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus de material de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa del director de l'obra.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

1.2.19. Explosius

L'adquisició, transport, emmagatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al projecte o les que dicti la direcció d'obra.

Anirà a càrrec del contractista l'obtenció de permisos, llicències per a la utilització d'aquests mitjans, i el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladures.

Per tant, tots aquells treballs en què es requereixi l'ús d'explosius, s'hauran de realitzar amb estricte compliment del

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 320 de 460

Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat en la Mineria, aprovat pel RD 863/1985 de 2 d'abril de 1985, de l'Ordre de 20 de març de 1986, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries relatives als capítols IV, V, IX i X d'aqueix Reglament i de les condicions establertes en les preceptives autoritzacions atorgades pels serveis corresponents del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya.

La direcció podrà prohibir la utilització de voladures o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització pels mètodes utilitzats no allibera el contractista de la responsabilitat dels damnatges causats.

El contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per advertir el públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantiran, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat.

En tot cas, el contractista serà responsable dels damnatges que es derivin de la utilització d'explosius.

1.2.20. Servituds, serveis i elements afectats

Amb relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del Plec de Clàusules Administratives Generals. A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el Plec de Condicions aquelles que apareguin definides als plànols del projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les companyies i organismes corresponents. Malgrat tot, el contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs li seran abonats, bé amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte del pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del quadre núm. 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar, es protegiran convenientment, per tal d'assegurar la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del director de l'obra, se senyalaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

1.2.21. Existència de trànsit durant l'execució de l'obra

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del contractista.

El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tots els que hi circulin.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la direcció de les obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

1.2.22. Interferència amb altres contractistes

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, obres complementàries, com ara l'execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs. En aquest cas, el contractista complirà les ordres de la direcció de l'obra, referents a l'execució de les obres, per a les fases que marqui la direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

1.2.23. Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el contractista, tot basant-se en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant el reconeixement sobre el terreny dels possibles serveis existents, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en darrer lloc, consideri que cal modificar.

Si el director de l'obra està conforme, sol·licitarà de l'empresa i organismes corresponents la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions s'abonaran segons el que s'especifiqui al quadre de preus núm. 1.

L'empresa adjudicatària de les obres de desviament de qualsevol servei existent no tindrà dret a cap indemnització pel retard per dificultats en l'execució de les dites obres, en cas que la direcció d'obra consideri necessària l'adjudicació a una altra empresa. En qualsevol cas, l'empresa contractista principal no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

1.2.24. Recepció d'obra i termini de garantia

Neteja final de les obres.

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Recepció de les obres.

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, i d'acord amb el que s'especifica al punt 1.1.8 d'aquest Plec, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin elaborar el plànol definitiu de l'obra.

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa la legalització de la instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica. Haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. També disposarà tot el necessari per fer totes les proves de recepció que demani la Direcció d'obra, encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant de dia com de nit, inclòs aportant un grup electrogen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa l'article 218 de la LCSP en l'apartat núm. 5.

Termini de garantia.

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l' incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció, tal i com disposa l'article 219 de la LCSP.

1.2.25. Conservació de les obres

La conservació de l'obra són els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu al present article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les obres fins a la seva recepció. Totes les

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 321 de 460

despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista.

També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves previsions econòmiques, les despeses corresponents a les dites reposicions o a les assegurances que siguin convenients.

1.2.26. Liquidació
La liquidació de les obres es regularà conforme al que disposa l'article 218 de la LCSP.

1.2.27. Preus unitaris
El preu unitari, que apareix en lletres al quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals, els preus unitaris que figuren al quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra del document contractual el següent: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al quadre de preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del quadre núm. 1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al quadre núm. 2 A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a aquest efecte.

Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex a la memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres: jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc. Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat per a justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document formalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

1.2.28. Partides alçades
Les partides que figuren com a "pagament íntegre" a les Condicions Tècniques Particulars, als quadres de preus o als pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb el que s'estipula a la clàusula 52 del Plec de Clàusules Administratives Generals; es justificaran a partir del quadre núm. 1 i, si de cas hi manca, a partir dels preus unitaris de la justificació de preus.

En cas d'abonament "segons factura", el contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.2.29. Abonament d'unitats d'obra
Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los d'acord amb el quadre de preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari per al correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada amb relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte i no podrà ser objecte de sobrepreu.

L'omissió ocasional dels esmentats elements als documents del projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, perquè es consideren expressament inclosos als preus del contracte.

Els materials i operacions esmentats són els que es consideren necessaris i d'obligat compliment a la normativa relacionada a l'apartat 2.31.

1.2.30. Revisió de preus
La revisió de preus es regeix pel que disposa els articles 77 i 82 de la Llei 30/2007 de 30 d'octubre de Contractes del

Sector Públic. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20% del seu import i si han transcorregut sis mesos des de l'adjudicació. S'aplicarà la fórmula polinòmica, dins de les aprovades pel RDL 2/2000 que determini el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Als efectes establerts a l'article 6è del Decret 2/1964, l'Administració fixarà els terminis parcials que corresponguin en aprovar el programa de treball formulat pel contractista.

1.2.31. Disposicions tècniques legals d'aplicació
A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

Generals:
- Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives europees en matèria de contractació pública
- Reglament General de Contractació de l'Estat, aprovat per Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i les disposicions modificatives d'aquest, mentre no s'oposi al que estableix la LCSP.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/1970 de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LCSP.
- Clasificación de empresas contratistas de obras. Orden de 28 de junio de 1991 (por la que se modifica la de 28 de marzo de 1968)
- Cláusulas de revisión de precios D. 211/1.964 de 4 de febrero y D. 461/1971 del 11 de marzo
- Cuadro de formulas tipo generales de revisión de precios D. 3650/1970 de 19 de Diciembre
- Normas sobre la aplicación de la revisión de precios Orden de 13 de marzo de 1979
- Instrucciones para la propuesta y fijación de formulas polinomicas de revisión de precios O.C. 316/91 de la DGC (MOPU).
- Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- RDL 2/2000 sobre revisió de preus i disposicions complementàries, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LCSP.
- Llei d'ordenació de l'edificació. Llei 38/99 JE (BOE 6.11.99)
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i complementàriament, la resta de les Normes UNE vigents.

Obra civil, construcció, mecànica de sòls, carreteres:
- Código Estructural (RD 470/2021)
- Norma de construcción *sismorresistente* parte general i edificación (NCSE - 02).
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luís Escario"
- O.C. 326/00 "Geotècnia vial en lo referente a materiales para la construcción de explanaciones y drenajes".
- Ordre 27/12/1999 Norma 3.1-IC "Trazado de la Instrucción de Carreteras".
- PG3 Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres, i ponts del MINISTERIO DE FOMENTO, juliol de 1976 i les seves posteriors modificacions.
- Llei 7/1993 de 30 de setembre, de Carreteres, DOG 1807 11/10/93.
- Orden FOM/2842/2011, de 29 de septiembre, por la que se aprueba la Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11).
- OM FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obres de Carreteres y Puentes relatives a formigons i acers (BOE, de 6 de març)
- Plec General de Condicions per a la recepció de conglomerats hidràulics, aprovat per Ordre Ministerial de 9 d'abril de 1964.
- EHE-08 Instrucció de Formigó Estructural (Reial Decret 1429/2008, d'21 de agost).
- Eurocodi núm. 2 Projecte d'estructures de formigó
- OM 27/12/1999 "Ligantes bituminosos" (BOE 22/01/2000) "Instrucción de carreteras. Norma 6.1 y 2-IC: Secciones de firmes" aprovada per O.M. de 23 de maig de 1989.
- OC 5/2001 sobre regs auxiliares, mescles bituminoses y paviments de formigó.
- OC 8/01 sobre reciclat de ferms (PG-4)
- Instrucció H.A. per a estructures d'acer del *Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento*, en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
- Instrucción para la recepción de cementos RC-03
- Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaioles, a les obres de construcció (RY - 85).
- MV-201. Norma MV-201/1972; murs resistents de fàbrica de totxana.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura de 1960, OMV de 4 de juny de 1973

Control de Qualitat i Laboratori:
- Normes UNE, DIN, ASTM, NTR, MV i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 322 de 460

un document contractual.

- Decret 136 de la Presidència del Govern de 4 de febrer de 1960, pel qual es convaliden les taxes dels laboratoris del *Ministerio de Obras Públicas*.
- Control de qualitat a l'edificació. D 375/88 DPTOP (DOGC 28.12.88, 24.2.89c, 24.2.89, 11.10.89 i 22.6.92d, 11.10.96 i 18.4.97).
- Productos de construcción. RD 1630/92 (BOE 9.2.93).
- Relació i definició de controls que s'han de fer d'acord amb el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94)

Residus de la construcció:

- Reial Decret 105/2008, regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció
- Decret 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderrocs
- Real Decreto 1163/1986, de 13 de juny, pel qual es modifica la Llei 42/75, de 19 de novembre, sobre desechos y residuos sólidos urbanos. BOE núm 149, de 23 de juny de 1986.
- Llei 20/1986, de 14 de maig, bàsica de residuos tóxicos i peligrosos. (BOE núm 120, de 2 de maig de 1986) i el Real Decreto 833/1988, de 20 de juliol, del Reglament d'execució de la Llei 20/86 (BOE núm. 182, de 30 de juliol de 1988).
- Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus (modificada).
- Decret 142/84, d'11 d'abril, de desplegament parcial de la Llei 6/83,d e 7 d'abril, sobre residus industrials. DOGC núm. 440, de 6 de juny de 1984.
- Decret 34/1996 de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de residus de Catalunya.
- Decret 92/1999 de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996 pel qual s'aprova el catàleg de residus.
- Ordre de 17 d'octubre de 1984 sobre les Normes Tècniques per als abocadors controlats de residus industrials DOGC núm 501 de 4 de gener de 1985.
- Decret 93/1999 de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- Ordre de 9 d'abril de 1987 sobre impermeabilització d'abocador DOGC núm 833 de 29 d'abril de 1987.
- Llei 15/2003 de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
- Decret legislatiu 2/1991, de 26 de desembre, pel qual s'aprova la refosa de textos legals vigents en matèria de residus industrials.
- Ordre de 6 de setembre de 1988 sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats. DOGC núm. 1055, de 14 d'octubre de 1988.
- Directiva del Consejo 91/156 CEE, de 18 de març de 1991 per la qual es modifica la Directiva 75/442 CEE, relativa als residus (DOCE L/78, de 36 de març de 1991), la qual està pendent de transposició al dret intern.
- Directiva del Consejo 91/689 CEE, de 12 de desembre de 1991, relativa als residus perillosos. (DOCE L377, de 31 de desembre de 1991, pendent de transposar-se al dret intern).

Xarxes de serveis (instal·lacions elèctriques, d'enllumenat, telecomunicacions, aigua, gas i sanejament i drenatge):

- Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Ciment.
- Norma UNE-EN 1610 (set 1998) i UNE 127010 Annexo E
- Instruccions per a tubs de formigó armat o pretensat.(Institut Eduardo Torroja, juny de 1980)
- Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament. M.O.P.U ordre 15/9/86. N.T.E.-ISS Sanejament M.O.P.U. N.T.E.-ISA-1973 Clavegueram MOPU
- Ordre de 15 de setembre de 1986. per a canonades de sanejament de poblacions de la vigent instrucció del MINISTERIO DE FOMENTO (BOE NÚM. 228 de 23/091986).
- "Document de Idoneïtat Tècnica número 26", per les canonades de P.V.C., del Institut Eduardo Torroja.
- Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978 i per a obres de sanejament, aprovat per OM de 23 d'agost de 1949.
- Normes de redacció de "Proyectos de abastecimiento de agua y saneamiento de poblaciones" M.O.P.U. 1977.
- Pliego General de Condicones Facultativas para tuberías de abastecimiento de agua O.M. 28 de julio de 1974, M.O.P.U.
- NTE-IFA-1976 Abastecimiento. IFR-1974 Riego.
- Real Decret140/2003 de 7 de febrer en el que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'agua per al consum humà
- Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió, Decret 3151/68 de 28 de novembre.
- Reglament Electrotècnic sobre Condicions Tècniques i Garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació i instruccions tècniques complementàries RD 3275 /82 (B.O.E. 12/11/82).
- Reglament vigent Electrotècnic per a Baixa Tensió, aprovat per Decret 842/2002 de 2 d'agost.
- Instruccions tècniques complementàries publicades pe *Ministerio de Ciencia y Tecnología,* i aprovades per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost.
- Instruccions interpretatives de les MI del Reglament Electrotècnic per a BT, publicades al DOGC.
- Reglament de verificacions elèctriques i regularitat al subministrament d'energia Ministeri d'Indústria

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

- Recomanacions IEC International Electrotecnical Comission
- Normas sobre conexiones de servicios eléctricos y su reglamento RD 2949/82 MIE (BOE 12.11.82, 4.12.82, 29.12.82 i 21.2.83c)
- Instrucciones Alumbrado Urbano MOPU 1.965
- Llei 6/2001 de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient.
- Reglament que desenvolupa la Llei 6/2001 de 31 de maig quan s'aprovi
- Recomanacions sobre enllumenat de vies públiques CIE, publicació núm. 12.
- Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, per el que s'aprova el reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les instruccions tècniques complementaries EA-01 a EA-07.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, i Decret 82/2005, de 3 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Especificacions tècniques de bàculs i columnes contingudes al Reial decret 2642/1985 de 18 de desembre.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el subministrament d'energia (Decret dels 12 de maig de 1954).
- Reial Decret 2642/1985 de 18 de desembre.
- Reial Decret 401/1989 de 14 d'abril.
- Ordre Ministerial de 16 de maig de 1989.
- Normes UNE 37.508.88 i UNE 37.501(quant al galvanitzat).
- Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per l'Ordre del Ministeri d'Indústria de 18 de novembre de 1974.

Seran també d'obligat compliment les Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).

Protecció contra incendis:

- Norma NBE-CPI/91
- Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, o norma que el substitueixi.
- Decret 241/1994, de 26 de juliol, sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91 (DOGC 1954 de 30.9.1994, correcció d'errades DOGC 2005, de 30.1.1995)
- Norma UNE 23405 a 23407, sobre hidrants. Article 1 Decret 241/94 sobre hidrants enterrats, apèndix 2 sobre accessibilitat i entorn dels edificis.
- Norma UNE 23033, sobre localització i senyalització d'hidrants.
- Els hidrants de columna s'ajustaran a les prescripcions tècniques especificades en la norma UNE-EN 14384:2006 (o norma que la substitueixi). Els hidrants contra incendis enterrats s'ajustaran a les prescripcions tècniques especificades en la norma UNE-EN 14339:2006 (o norma que la substitueixi).

Senyalització:

- Codi de circulació vigent.
- Normes 8-1-IC, 8-2-IC i 8.3-IC per a la senyalització horitzontal, vertical i per a les barreres de seguretat.
- OC 325/97, de 30 de desembre, sobre senyalització, balisament i defensa de les carreters en referència als materials

Seguretat i salut:

- Reial decret. 863/1985 "Reglamento General de Normes Bàsicas de Seguridad Minera".
- Ordres de 20 de març del 1986 (BOE d'11 d'abril) i del 16 d'abril de 1990 (BOE del 30 d'abril) ITC MIE SM "Instrucciones Tècnicas Complementàrias del Reglamento General de Normes Bàsicas de Seguridad Minera"
- Decret 230/1998 de 16 de febrer de 1998 (BOE 61 de 12 de març de 1998) "Reglamento de explosivos".
- Prevencion de riesgos laborales Ley 31/1995 de 8 de noviembre
- Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció RD 1627/1997 de 24 d'octubre
- Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball Ordre del 9 d'abril de 1964
- Model – "Libro de incidencias" BOE 13.10.86).
- Model – Llibre d'incidències Ordre de 29 de juny de 1987 DT (DOGC 10.7.87

Barreres arquitectòniques:

- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- En tots els projectes d'urbanització i d'edificació serà preceptiu el compliment de les determinacions dels capítols I, II i III del Títol Segons del Decret 100/1984, de 10 d'abril, del Departament de Sanitat i Seguretat Social, sobre supressió de barreres arquitectòniques.
- Ley de integración social de los minusválidos Llei 13/82 PGE (BOE 30.4.82).

Les altres normes i decisions de Dret Comunitari europeu que fossin d'aplicació directa sense necessitat de transposició, normes de Dret Públic i de Dret Privat, així com normes i instruccions tècniques, que siguin d'aplicació.

Totes aquelles normes, especialment les del dret administratiu, que per qualsevol concepte s'hagi d'aplicar. Així com la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 323 de 460

promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.3. CONSIDERACIONS PARTICULARS

Les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars contemplen les condicions mínimes d'acceptació de les obres d'urbanització, i defineixen de forma gràfica totes i cadascuna de les principals unitats d'obra corresponents a les activitats successives presentades en l'ordre correcte en què cal executar- les. El procés executiu de les obres s'ha dividit en tres grans fases que constitueixen les tres parts bàsiques del plec:

Infraestructura de calçada.
La construcció de la infraestructura de calçada que correspon a la primera part del plec, comprèn l'execució dels moviments de terres i formació de la línia d'esplanada, la construcció del clavegueram i de l'encreuament de vial de tots els serveis, la col·locació de la subbase granular i la implantació de les vorades, encintats i rigoles.

Infraestructura de serveis
La segona part del plec es refereix a la construcció de la infraestructura de serveis que s'implantarà de forma coordinada sota les voravies. A partir de la vorada, que serveix de referència topogràfica, cal implantar de forma ordenada i en perfecta coordinació les xarxes d'abastament d'aigües, gas canalitzat, telecomunicacions, subministrament d'energia elèctrica i enllumenat públic i d'altres serveis en estudi.

Pavimentació
La tercera i última part de l'articulat recull l'activitat de pavimentació, amb la qual s'acaba l'obra d'urbanització primària. Les obres d'acabat i d'urbanització secundària que cal realitzar després de la construcció dels espais parcel·lats no són objecte d'aquestes especificacions.

A cada capítol de l'articulat es defineixen també les condicions generals de mesurament i abonament de cada unitat d'obra, en l'àmbit del plec de condicions generals.

A l'apartat d'annexes del projecte es descriuen els assaigs als quals es fa referència en l'articulat, tot especificant la cadència d'assaig recomanada i les condicions mínimes d'acceptació.

Es considera que l'ordre d'execució és una obligació de tipus contractual perquè es defineix d'aquesta manera a la següent especificació:

1. Infraestructura de calçada
1.a Esbrossada i replanteig general
1.b Formació de l'esplanada
1.c Clavegueram i encreuament de vials
1.d Subbase granular
1.e Vorades i rigoles

2. Infraestructura de serveis
2.a Zones d'implantació de serveis

3. Pavimentació i acabats
3.a Pavimentació
3.b Acabats

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

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

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

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 324 de 460

- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03C- SAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03C-05NL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.
Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.
La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50
Índex CBR (NLT-111): > 20
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida del granulat:
- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1),
- Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8) - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 17892-12) - Assaig Pròctor Modificat (UNE 103501) - Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2) - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03F- TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03F-05NW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material granular de granulometria contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.
Composició química:
- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 325 de 460

contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%
Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.
Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.
Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35
Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40
Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa
Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):
- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35 - Vorals de T3 i T4: > 30
Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:
- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25
Plasticitat:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 17892-12
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 17892-12: < 10 - Límit líquid, segons UNE 17892-12: < 30
Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.
Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul
Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+). - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant. - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE. - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+). - Referència a la norma EN 13242. - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst. - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.
S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:
- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 17892-12.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 17892-12. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 326 de 460

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7,B03L-05N5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- 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

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

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,granitic; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

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

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi: - 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 fi: - 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):

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 327 de 460

- 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+A1:2009 Áridos para hormigón.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

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).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146513 i UNE 146508).
- 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)

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 328 de 460

- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos
En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5
CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
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%

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

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 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

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 329 de 460

Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M.

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.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

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

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

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

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

Denominació	Designació
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

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 330 de 460

Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, 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 80305:2012 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2017 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

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 331 de 460

o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes
OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament
Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.
En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
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 corresponguí 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

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B067- FORMIGÓ DE NETEJA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B067-2A9U.

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%

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 332 de 460

- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-I4L6,B069-2A9K,B069-I4H8,B069-I6LP,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):

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-SZKM,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 fluïda, 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

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 333 de 460

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:
- 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:

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.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 334 de 460

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 12350-2): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 12350-7): <= 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

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS

B06F2- FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F2-IL5L,B06F2-I124.

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.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

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

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

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

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

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 335 de 460

- 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:

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:

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

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

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PY6,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) - 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

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 336 de 460

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.

B0 MATERIALS BÀSICS

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

B087 FIBRES PER A FORMIGÓ

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

B0871- FIBRES D'ACER PER A FORMIGONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0871-13Z96.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Fibres d'acer i fibres polimèriques per a ús estructural o no estructural en formigons, morters i pastes.
Les fibres són elements de curta llargària i petita secció que s'incorporen a la massa del formigó amb la finalitat d'aportar algunes propietats específiques
CONDICIONS GENERALS:
De forma general poden classificar-se com a fibres estructurals aquelles que proporcionen una major energia de trencament al formigó en massa , o com a fibres no estructurals, aquelles que sense considerar en el càlcul aquesta energia suposen una millora davant de determinades propietats com per exemple control de fissuració per retracció, increment de resistència al foc, abrasió, impacte i d'altres.
El fabricant ha de proporcionar les instruccions de la mescla i les recomanacions de la seqüència de mesclat a seguir tant per les plantes centrals de formigó com per a camions de mescla en sec.
La consistència del formigó s'ha de determinar-se d'acord amb l'UNE-EN 12350-3 sobre un formigó de referència sense fibres i després sobre la barreja idèntica amb fibres.
El fabricant ha de declarar la quantitat mínima de fibres que cal afegir necessàries per obtenir la resistència del formigó, i si cal o no afegir un plastificant o superplastificant, i si fos el cas declarar la quantitat i el tipus.
El fabricant ha de declarar el volum unitari de fibres kg/m3 que aconsegueixi arribar a una resistència residual a la flexió d'1,5 N/mm2 a CMOD=0,5mm i una resistència residual a la flexió d'1 N/mm2 a CMOD=3,5mm.
FIBRES D'ACER:
Han d'estar fabricades amb filferro d'acer de baix contingut en carboni. El contingut en fibra es mesura en kg/m3 de mescla. Actualment s'afegeixen quantitats superiors al 2% en pes, encara que la determinació del contingut a utilitzar serà en funció de les exigències del projecte.
Es podran utilitzar tant en projecció per via seca com per via humida.
Han de presentar una superfície neta.
Es recomana que la longitud de les fibres sigui com a mínim 2 vegades la grandària de l'àrid més gran. Es usual utilitzar longituds de 2,5 a 3 cops la grandària màxima de l'àrid. A més a més el diàmetre del tub de bombeig exigeix que la longitud de la fibra sigui inferior a 2/3 del diàmetre de tub. Per un altre costat la longitud de la fibra ha d'ésser suficient per a donar una adherència necessària a la matriu i evitar arrencaments amb massa facilitat.
Depenent del tipus de material es classifiquen en diferents grups:
- Grup I: filferros estirats en fred
- Grup II: làmines tallades
- Grup III: extractes fosos
- Grup IV: conformats en fred
- Grup V: serrats de blocs d'acer
La resistència a tracció i el mòdul d'elasticitat han de ser declarats pel fabricant.
S'ha de determinar si les fibres són rectes o deformades indicant les toleràncies en cada cas.
En cas de tenir un recobriment caldrà especificar el tipus i característiques, i indicar el recobriment en g/m2.
Toleràncies per les fibres dels grups I i II: - oleràncies del valor individual respecte del valor declarat: - Longitud o longitud desenvolupada: ±10% - Diàmetre equivalent: ±10% - Relació longitud/diàmetre: ±15% - oleràncies del valor mig respecte del valor declarat: - Longitud >30mm: ±5% - Longitud <=30mm: ±1,5mm - Diàmetre equivalent >30mm: ±5% - Diàmetre equivalent <=30mm: ±1,5mm - Relació longitud/diàmetre: ±7,5%
Toleràncies per les fibres dels grups III, IV i V:
Els fabricants hauran de declarar els intervals de longituds, diàmetres equivalents i relació longitud / diàmetre.
FIBRES POLIMÈRIQUES:
Són elements rectes o deformats de material extruït, orientat i tallat, apropiats per a la seva mescla homogènia amb formigó o morter. - Classe Ia: Micro fibres : diàmetre <0,30mm; Mono-filamentoses - Classe Ib: Micro fibres : diàmetre <0,30mm; Fibriloses - Classe II: Macro fibres : diàmetre >=0,30mm
Es classifiquen depenent de la forma:
Les macro-fibres poden col·laborar estructuralment, essent la seva llargària variable (de 20mm a 60mm), que ha de guardar relació amb la mida màxima de l'àrid (relació 3 mides de fibra a 1 mida d'àrid).

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 337 de 460

Les micro-fibres s'utilitzen per a reduir la fissuració per retracció plàstica del formigó, especialment en paviments i soleres, però no poden assumir ninguna funció estructural.
El fabricant ha de declarar el tipus de polímer o polímers utilitzat, també cal que es declari el tipus de deformació i qualsevol tractament superficial o de recobriment (tipus i quantitat), i qualsevol tractament químic o físic al que s'hagin sotmès les fibres polimèriques.
El fabricant haurà de declarar la llargària, diàmetre i esveltesa. Per les fibres de la classe I cal també declarar la densitat lineal.
- Toleràncies del valor individual respecte del valor declarat: - Longitud >0,30mm: ±5% - Longitud <=0,30mm: ±1,5mm - Diàmetre equivalent classe II >0,30mm: ±5% - Relació longitud/diàmetre classe II >0,30mm: ±10% - Densitat lineal fibres de classe I <=0,30mm: ±10% - Resistència a tracció de fibres classe II: 7,5% - Mòdul d'elasticitat: 10% - Longitud o longitud desenvolupada: ±10% - Diàmetre equivalent fibres de classe II >0,30mm: ±10% - Relació longitud/diàmetre fibres de classe II >0,30mm: ±50% - Densitat lineal fibres de classe I <=0,30mm: ±10% - Resistència a tracció de fibres classe II: 15% - Mòdul d'elasticitat: 15%
- oleràncies del valor mig respecte del valor declarat:
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
FIBRES D'ACER:
UNE-EN 14889-1:2008 Fibras para hormigón. Parte 1: Fibras de acero. Definiciones, especificaciones y conformidad.
FIBRES POLIMÈRIQUES:
UNE-EN 14889-2:2008 Fibras para hormigón. Parte 2: Fibras poliméricas. Definiciones, especificaciones y conformidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- número d'identificació de l'organisme de certificació (només productes de sistema de verificació 1);
- nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant;
- els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge;
- número del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica (si procedeix);
- referència a la norma UNE-EN 14889-1 (fibres acer) o UNE-EN 14889-2 (fibres polimèriques)
- descripció del producte: nom genèric, material, grup, dimensions, forma,... i ús previst;
- informació sobre característiques essencials: - Resistència a la tracció i mòdul d'elasticitat: - Efecte sobre la consistència (traballabilitat) del formigó - Efecte sobre la resistència del formigó - Emissió de substàncies perilloses - Durabilitat
- prestació no determinada (PND) quan això sigui procedent com a alternativa
- com alternativa, una designació determinada que mostri algunes o totes les característiques necessàries (quan la designació cobreixi només algunes característiques serà necessari complementar-lo amb els valors declarats per a les altres característiques com les indicades anteriorment).
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a ús no estructural en formigons, morters i pastes: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús estructural en formigons, morters i pastes: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda 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,

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDICIONS:
Els assaigs de comprovació del producte han de resultar conformes a les especificacions del plec.
La conformitat de les addicions que disposin de marcatge CE, es comprovarà mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 32 del CODIGO ESTRUCTURAL.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AK- CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AK-07AS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 338 de 460

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AM- FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AM-078F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resistència a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2
Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal
FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AN- TAC D'ACER QUÍMIC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de níló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
TAC QUÍMIC:
L'ampolla ha de ser de vidre i estanca.
Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred.
El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús.
El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora.
Diàmetre de l'ampolla: 14 mm
Temps d'enduriment segons temperatura ambient:
> 20°C: 10 min
10°C - 20°C20 min
0°C - 10°C: 1 h - 5°C - 0°C: 5 h
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 339 de 460

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B7- ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B7-106Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080. - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres: - Acer soldable (S) - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 5,0% - Acer subministrat en rotlles: >= 7,5% - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD): - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 7,5% - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0% - Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.d del CODI ESTRUCTURAL - Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.e del CODI ESTRUCTURAL

Designació	Lím.elàstic fy N/mm2	Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2)	Allargament al trencament	Relació fs/fy
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,08
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,08
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20
				<= 1,35
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15
				<= 1,35

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.
Toleràncies:
- Massa: - Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 TAULONS

B0D21- TAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21-07OY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 340 de 460

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D3 LLATES

B0D31- LLATA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D31-07P4.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 PUNTALS

B0D62- PUNTAL

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 341 de 460

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D62-07PL,B0D62-07PK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic
PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
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.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D7 TAULERS

B0D70- TAULER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D70-0CER.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Taulers encofrats.
S'han considerat els tipus següents:
- Tauler de fusta
- Tauler aglomerat de fusta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix: ± 0,3 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Angles: ± 1°
TAULERS DE FUSTA:
Tauler de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
TAULERS D'AGLOMERAT DE FUSTA:
Tauler de fibres lignocel·lulòsiques aglomerades en sec per mitjà de resines sintètiques i premsat en calent.
Ha d'estar fregat amb paper de vidre per ambdues cares.
No ha de tenir defectes superficials.
Pes específic: >= 6,5 kN/m3
Mòdul d'elasticitat:
- Mínim: 2100 N/mm2
- Mitjà: 2500 N/mm2
Humitat del tauler (UNE 56710): >= 7%, <= 10%
Inflament en:
- Gruix: <= 3%

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 342 de 460

- Llargària: <= 0,3%
- Absorció d'aigua: <= 6%
Resistència a la tracció perpendicular a les cares: >= 0,6 N/mm2
Resistència a l'arrencada de cargols:
- A la cara: >= 1,40 kN
- Al cantell: >= 1,15 kN
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D8 PLAFONS

B0D80- PLAFÓ METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D80-0CNW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Plafó d'acer per a encofrat de formigons, amb una cara llisa i l'altra amb rigiditzadors per a evitar deformacions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de disposar de mecanismes per a travar els plafons entre ells.
La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin. No ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.
La connexió entre peces ha de ser suficientment estanca per no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
Toleràncies:
- Planor: ± 3 mm/m, <= 5 mm/m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ1- DESENCOFRANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ1-0ZLZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procés de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de juncts 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.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 343 de 460

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ5- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ5-0F6R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procés de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS:
No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobriment a la superfície.
No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
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 MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

B0F1A- MAÓ CALAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-073W,B0F1A-075F,B0F1A-0760.

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

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 344 de 460

desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat 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

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9F MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

B9F3- PEÇA O LLAMBORDÍ DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 345 de 460

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F3-0HQ8,B9F3-0HQD,B9F3-0HQA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó per a paviments d'ús exterior.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
RAJOLES:
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
- Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm
- Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm
- Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm
LLAMBORDINS:
Dimensió horitzontal de qualsevol secció transversal a 50 mm del cantell: >= 50 mm
Relació entre la llargària total i el gruix: <= 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1338 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 3 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 4 mm
- Diferència entre dues mesures del gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
- Classe 1 (marcat J): 5 mm - Classe 2 (marcat K): 3 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:

- Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
LLAMBORDINS:
UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
RAJOLES:
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la clasificació de la norma UNE-EN 1339 per a les rajoles i UNE-EN 1338 per als llambordins: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant del foc - Conductivitat tèrmica
- Referència a la norma UNE-EN 1339 en el cas de rajoles i a l'UNE-EN 1338 en el cas de llambordins
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma: - EN 1339 per a les lloses - EN 1338 per als llambordins - El tipus de producte i lluc a que es destina - Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees de circulació peatonal: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)
Per als productes destinats a cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 Familia D5

BD50- BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD50-1KM7.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 346 de 460

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 vehicles.
- 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 còncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
- Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 Familia D5

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 347 de 460

BD5O- TUB DE PVC PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5O-0LK7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub ranurat de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de volta
- Tub circular
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tant el tub com les peces especials han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix i les embocadures necessàries per a la seva unió per encolat o junta elàstica.
No ha de tenir rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes superficials.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
La superfície interior ha de ser llisa i regular.
Pes específic (UNE 53-020) (P): 13,5 kN/m3 < P < 14,6 kN/m3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53114-2): Ha de complir
Coeficient de dilatació lineal a 0°C (UNE 53126): <= 8·10^-5 >= P >= 6·10^-5 (1/°C)
Resistència a tracció simple (UNE EN 1452-2): >= 500 kg/cm2
Allargament fins al trencament (UNE EN 1452-2): >= 80%
Absorció d'aigua (UNE EN 1452-2): <= 4 mg/cm2
Opacitat (UNE EN ISO 13468-1): 0,2%
Superfície drenant:>= 90 cm2/m; >= 3% Superfície lateral
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: + 2 mm, - 0 mm
- Gruix a qualsevol punt: + 0,3 mm, - 0 mm
TUB CIRCULAR:
Els tubs han de ser ranurats i rígids, formats enrotllant una banda nervada amb les vores conformades, i amb unió de la banda per soldadura química.
La cara interior del tub ha de ser llisa, mentre que l'exterior del tub ha de ser nervada.
Els nervis han de tenir forma de "T".
El tub ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.
Qualitat (UNE 53331 / ASTM D 1784): "D"
TUB DE VOLTA:
Els tubs han de ser ranurats de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
El tub ha de disposar, en la part inferior, d'una zona sense ranures per a la recollida i conducció de l'aigua, de forma trapezoidal.
Característiques del tub:

Diàmetre (mm)	Gruix (mm)	Superfície filtrant (cm2/m)	Capacitat de filtració (l s/m)
90	>= 0,8	>= 65	>= 1,5
110	>= 1,0	>= 75	>= 2,8
160	>= 1,2	>= 100	>= 5,2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes i a la vora de la rasa per tal d'evitar manipulacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada tub i peça especial o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre nominal i gruix
- Sigles PVC
- Data de fabricació

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

- Marca d'identificació dels controls a què ha estat sotmès el lot
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i peces per a junts. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (albarà o etiqueta). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació de l'estanquitat del tub. - Comprovació dimensional sobre un 10% de les peces rebudes (tubs i unions). Per a cada peça es realitzaran: - 5 determinacions del diàmetre interior. - 5 determinacions de la longitud. - Desviació màxima respecte la generatriu. - 5 determinacions del gruix.
- Per a cada subministrador diferent de tubs, es realitzaran els següents assaigs: - Resistència a la tracció simple i allargament fins a trencament (UNE EN 1452-2) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE EN ISO 306) - Resistència a l'aixafament (ASTM C.497), per a cada diàmetre diferent.
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Les peces que hagin sofert danys durant el transport o que presentin defectes, seran rebutjades a l'instant.
Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.
En cas d'incompliment en els assaigs de resistència i d'estanquitat, es repetirà el control sobre dues peces més del mateix lot, acceptant-se el conjunt quan els nous resultats siguin conformes a les especificacions. Si també falla una d'aquestes proves, es rebutjarà el lot assajat.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD4- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD4-0LVI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Complements per a pou de registre: - Graó d'acer galvanitzat - Graó de fosa - Fleix d'acer inoxidable i anells d'expansió per a junt d'estanquitat entre el tub i el pou de registre
ELEMENTS DE FOSA:
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
Graó de rodó d'acer llis, AE 215 L, fabricat per laminació en calent.
El graó ha de portar una platina d'acer soldada a cada un dels seus extrems, per a facilitar l'ancoratge.
Tots els segments del graó han d'estar continguts en el mateix pla.
La peça ha d'estar protegida amb una galvanització per immersió en calent.
El recobriment ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense taques, discontinuïtats, exfoliacions, etc.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 348 de 460

Resistència a la tracció: 340 - 500 N/mm2
Límit elàstic (UNE 7-474): >= 220 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 23%
Característiques del galvanitzat:
- Densitat del metall dipositat: = 6,4 kg/dm3
- Massa del recobriment (UNE 37-501): = 610 g/m2
- Gruix (UNE 37-501): 85 micres
- Puresa del zenc (UNE 37.302): = 98,5%
- Adherència (UNE 37-501): sense exfoliacions ni despreniments
- Continuitat del revestiment (UNE 37-501) : sense despreniments
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
- Diàmetre del rodó: - 5%
GRAÓ DE FOSA:
Graó emmotllat amb fosa de tipus nodular.
El grafit ha d'aparèixer en forma esferoïdal en una superfície >= 85% de la peça.
Ha de ser plana. Ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues de servei.
A cada peça ha d'haver-hi la marca del fabricant.
Resistència a la tracció de la fosa (UNE 36-118): >= 380 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 17%
Contingut de perlita: <= 5%
Contingut de cementita a les zones d'encastament: <= 4%
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
GRAÓ:
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
GRAÓ DE FOSA:
UNE-EN 1559-1:2011 Fundición. Condiciones técnicas de suministro. Parte 1: Generalidades.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació del marcatge CE en cada entrega.
- Al cas de graons d'acer galvanitzat, una vegada per cada 10 unitats: - Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461) - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG0- BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG0-1C2A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG2- FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG2-34UA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 349 de 460

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG3- PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG3-34IL,BDG3-34II,BDG3-34IF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK2- PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK2-1KN7,BDK2-1KN9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per al registre de canalitzacions de servei.
CONDICIONS GENERALS:
La forma i dimensions dels pericons han de ser els indicats a la seva descripció, o els definits per a cada tipus homologat per la companyia de telecomunicacions.
Ha de portar dos ancoratges situats en dues superfícies oposades, per tal de facilitar la manipulació de l'element, aquests ancoratges han de resistir els esforços deguts al pes i manipulació del pericó.
Han d'incorporar dos suports per a la fixació de politges per a l'estesa de cables, situats en les parets transversals. Han d'estar centrats i a sota de les obertures d'entrada de conductes.
Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en el interior del pericó.
Quan a la seva descripció s'indiqui, han d'incorporar la tapa i el bastiment. En aquest cas el pericó ha de portar el bastiment metàl·lic incorporat com a remat de la part superior.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

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 especifica 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.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
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.
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
Gruix mínim de fosa o d'acer:
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
PERICONS TIPUS DF:
En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la vora superior de la bonera hi ha d'haver un bastiment format per angulars de 40x4 cm, ancorat per gafes o patilles en el formigó de la solera. Sobre el bastiment s'hi ha de recolzar la reixeta de la bonera.
La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.
Les utilitats d'aquest pericó poden ser: - Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que segueixin en la mateixa direcció o que canviïn de direcció en el pericó. En aquest últim cas el nombre de parells de cables no ha de ser superior a 400 per calibres 0,405, 300 per calibre 0,51, 150 per calibre 0,64 i 100 per calibre 0,9, si l'empalmament es múltiple, tampoc ha de superar aquests límits la suma dels parells dels cables en el costat ramificat de l'empalmament. - Donar accés a un pedestal d'armaris d'interconnexió - Donar pas, amb canvi de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, en posició plana sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 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.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK5- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK5-1KIB,BDK5-1KHQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 350 de 460

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- 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 còncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
- Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 351 de 460

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB6- TUB DE POLIETILÈ DE Ddensitat BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB6-09BA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs extruïts de polietilè de baixa densitat per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE			
	SDR 7,4	SDR 11	SDR 17	SDR 26
	Pressió nominal, PN (bar)			
PE 40	PN 10	PN 6	-	PN 4
PE 100	-	PN 16	PN 10	PN 6

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

DN (mm)	Gruix de paret, e (mm)							
	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	mín.	màx.	
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 352 de 460

280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.

El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.

El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades

UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF- ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWF-09SV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYH- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYH-0A3A,BFYH-0A3D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 353 de 460

següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG12-0G57.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat
S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.
Grau de protecció (UNE 20-324):

Tipus				
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB
GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:
El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.
GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.
PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

anticorrosiu.
PLÀSTIC:
La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG1P- CAIXA DE PROTECCIÓ, MESURA I SECCIONAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG1P-IRRP,BG1P-IRRQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de protecció i mesura per a comptadors trifàsics, per a col·locar superficialment.
S'han considerat els tipus següents:
- TMF1
- TMF10
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els conjunts de protecció i mesura estan formats per als següents components:
- Caixes modulars amb doble aïllament
- Unions modulars
- Tapes laterals
- Plaques de muntatge
- Elevadors suplements de plaques
- Carrils de fixació per a l'interruptor automàtic i el diferencial
- Finestra dels automàtics
- Bases corrent contínua
- Neutre seccionable
- Borns bimetàl·lics
- Interruptor automàtic
- Interruptor diferencial
- Peça per a cobrir els borns
- Born de connexió a terra
- Cable elèctric
- Terminal de pressió, de pre-aïllament
- Dispositius de ventilació
- Conjunt de fixació mural
- Cargol de fixació
- Canal pels cables
Els tipus T-20 i T-30 han de tenir també els següents components:

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 354 de 460

- Relé d'emissió
- Relé diferencial auxiliar
- Regleta de comprovació
- Pletines de coure
- Perfils de fixació mural
- Femella de fixació perfil i caixa

Ha d'estar constituït per envolvent i tallacircuïts fusibles, amb caixa de derivació o unitat d'embarrat per a connexió amb el conjunt prefabricat per a centralització de comptadors.
L'envolvent ha de ser de material aïllant de clase A i autoextinguible.
La cara frontal ha de ser transparent i precintable.
Les parts interiors han de ser accessibles per l'esmentada cara frontal.
Per a cada fase s'ha de disposar d'un tallacircuïts fusible de la classe GT.
Ha d'estar constituïda per una base aïllant, borns de connexió de conductors i un dispositiu de fixació a la caixa de mecanismes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les parts metàl·liques del mecanisme no han de ser accessibles.
Els punts de situació de les caixes generals de protecció han de ser de trànsit general i de fàcil accés.
La situació ha de ser la més propera possible a la xarxa general de distribució i allunyada d'altres instal·lacions, com la d'aigua, gas, telèfon, etc.
Fins a la intensitat de 630 A, l'equip de protecció i mesura ha d'estar situat a l'interior d'envoltants de doble aïllament.
Per a intensitats més grans de 630 A, ha d'haver-se disposat en armaris metàl·lics precintables, que allotgin l'Interruptor General Automàtic i els Transformadors de Mesura.
Si s'escau ha de tenir també el rellotge de canvi de tarifa.
El cablejat del conjunt ha d'estar fet amb conductors de coure V750, classe 2 rígid.
Els conductors dels circuïts secundaris han de ser de coure V750, de classe 5 flexible, de 4 mm2 de secció mínima.
Cadascun dels conductors ha d'estar identificat en tots dos extrems de manera indeleble.
Les terminacions del cablejat han de ser les adequades.
L'interruptor General Automàtic ha de ser tetrapolar.
Per a intensitats més grans de 100 A, els relès tèrmics de l'Interruptor General Automàtic han de permetre un marge de regulació de 0,8 a 1 de la intensitat nominal.
Els colors de les cobertes dels conductors han de ser: negre, marró i gris per a les fases i blau per al neutre.
En el cas de conjunts de mesura i protecció T-20 i T-30, les platines de coure han de mantenir les condicions d'aïllament indicades a la R.U. 1410A.
Les caixes han de ser de doble aïllament (material aïllant classe II-A) de polièster reforçat, autoextinguibles.
El Dispositiu Privat de Comandament i Protecció ha de constar d'un Relè Diferencial general i d'una protecció magnetotèrmica per a cadascun dels circuïts interiors.
Cap material no han de presentar perill d'incendi per a la resta de materials del seu voltant.
Els interruptors del quadre general de protecció han d'estar identificats mitjançant una etiqueta on s'indiqui a quina línia protegeix.
Resistència de l'aïllament (UNE-EN 60669): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE-EN 60669): Ha de complir
Temperatura màxima de servei dels òrgans metàl·lics de control manual: 55°C
Temperatura màxima de servei dels òrgans no metàl·lics de control manual: 65°C
Característiques dels components:

Línia trifàsica											
Pot.màx.adm. conjunt prot. i mesura (kW) 400 / 230 V	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200
Pot.màx.adm. conjunt prot. i mesura (kW) 230 / 132 V	12,5	15	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125
Prot.dif.-int.nom. (A)	63	63	63	transformador toroidal							
Prot.dif. sensib.(mA)	300 per a força i 30 per a la resta de receptors										

Int.general aut.-Intens. nominal (A)	40	50	63	160	160	160	160	400	400	400	400
Int.general aut.-Poder de tall (kA)	4,5	4,5	4,5	10	10	20	20	23	20	20	20
Int.general aut-Tèrmic(A)	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400
Int.general aut-magn.(A)	5 vegades la intensitat de regulació tèrmica, actuant en un temps <= 0,02s										
Conjunt mesur.tipus	T2-T1	T2-T1	T2	T20	T20	T20	T20	T30	T30	T30	T30
Conjunt mes.cablejat	16/10 mm2			20x5/15x5				30x6/20x5			
Tallacircuits seg-fusibles(A)	80	100	100	160	200	250	250	250	315	630	630
Tallacircuits segur.-bases	DIN 0			DIN 1				DIN 3			

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60669-1:2018 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN IEC 60947-3:2022 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE 20460-4-42:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los efectos térmicos.
UNE-EN 60898-1:2020 Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades. Parte 1: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El conjunt ha de portar una placa on de forma indeleble i ben visible, s'indiquin les dades següents:
- Marca i fabricant
- Tipus
- Tensió nominal en V
- Intesitat nominal en ampers de les bases portafusibles
- Anagrama d'homologació UNESA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte i la Companyia Subministradora.
- Controlar del fabricant la generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Verificar dimensions de la caixa general de protecció, classe i calibre dels fusibles, precintes i homologacions.
- Verificar les mides on s'allotgen la caixa general de protecció així com centralització de comptadors o equip de protecció i mesura.
- Verificar les característiques dels elements de mesura.
- Verificar dimensions de la caixa general de protecció, classe i calibre dels fusibles, precintes i homologacions.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 355 de 460

- Verificar les dimensions, homologacions i estat dels mòduls de protecció i mesura.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Es comprovarà la totalitat dels materials.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2O- TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2O-1KWG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un acabat galvanitzat, tant interiorment com exteriorment.
Ha de suportar les variacions de temperatura sense deformació.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En posició horitzontal i en llocs protegits contra els impactes.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61386-1:2008 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2P- TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2P-1KUS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.
Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61386-1:2008 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-6706-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 356 de 460

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KTO,BG2Q-1KTE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61386-1:2008 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
- Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs: - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes vigents, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma vigent.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG32- CABLE D'ALUMINI DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG32-079J,BG32-079C,BG32-078Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instalacions en general, serveis fixes, de tensió assignada 0,6/1 kV, amb conductor d'alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable unipolar de designació AL RV, construcció segons norma UNE-HD 603-5N, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575.
- Cable bipolar o tetrapolar trenat en feix de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575.
- Cable unipolar de designación AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575.
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.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 357 de 460

cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RV 0,6/1 kV
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de ser d'alumini segons UNE-HD 603-1.
L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat del tipus DIX 3 segons la norma UNE-HD 603-1.
La coberta ha de ser de color negre i ha d'estar feta de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons la norma UNE-HD 603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RZ 0,6/1 kV
La coberta aïllant ha de ser de polietilè reticulat del tipus TIX3 segons UNE 21030-1.
El conductor ha de ser d'alumini rígid de clase 2 segons UNE-EN 60228.
El conductor neutre fiador ha de ser d'un aliatge d'alumini, silici i magnesi segons la UNE-EN 50183.
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RZ1 (AS)
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halogens segons UNE-EN 60754-2
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 50399): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat tipus DIX 3 segons UNE-HD 603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina tipus DMZ-E segons UNE 21123-4.
El conductor ha de ser d'alumini rígid clase 2 segons UNE 60228.
Els colors vàlids per a l'aïllament són (UNE 21089-1):
- Cables unipolars:
- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
Gruix de l'aïllant del conductor (UNE 21123-4):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

La coberta ha de ser de material adequat a la temperatura màxima del conductor. Ha de consistir en poliolefina i ha de correspondre al tipus DMZ-E segons UNE 21123-4.
Ha de ser de color verd.
Gruix de la coberta protectora:

Secció (mm2)	Gruix de la coberta segons el nombre de conductors (mm)				
	1	2	3	4	5
1,5 a 35	1,4	1,8	1,8	1,8	1,8
50	1,4	1,8	1,8	1,9	2,0
70	1,4	1,8	1,9	2,0	2,1
95	1,5	2,0	2,0	2,1	2,3
120	1,5	2,1	2,1	2,3	2,4
150	1,6	2,2	2,3	2,4	2,6
185	1,6	2,3	2,4	2,6	2,8
240	1,7	2,5	2,6	2,8	3,0
300	1,8	-	2,8	3,0	3,2

Els conductors han d'anar marcats segons la norma UNE 21089-1.
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: 0,6 kV
Tensió assignada màxima respecte a terra en xarxes de c.c.: 1.8 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RV 0,6/1 kV
UNE-HD 603-5N:2007/1M:2017 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 5: Cables con aislamiento de XLPE, sin armadura. Sección N: Cables sin conductor concéntrico y con cubierta de PVC (Tipo 5N).
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RZ 0,6/1 kV
UNE 21030-1:2014 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 1: Conductores de aluminio.
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RZ1 (AS)
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.
- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent <= 30 cm.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 358 de 460

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2YY,BG33-G2SQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
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.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
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: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
- Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
- Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5
L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 359 de 460

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:
- Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc
El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors. El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 360 de 460

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD5- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD5-06SR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.
Gruix del recobriment de coure:

Tipus	Estàndard	300 micres
Gruix (micres)	>= 10	>= 300

Toleràncies:
- Llargària: ± 3 mm
- Diàmetre: ± 0,2 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW2- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW2-093M.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWC- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWC-09N6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 361 de 460

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD-0B2W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

BHM1- BRAÇ MURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHM1-0FGZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Braç mural, parabòlic o recte, de tub d'acer galvanitzat, o braç mural recte de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzada, de fins a 2 m de llargària.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Un dels extrems del braç ha d'estar soldat a una platina d'acer que hi fa de suport.
La platina ha d'estar proveïda de forats per a fixar-lo a la paret amb cargols. Ha d'estar galvanitzat en calent per immersió.
El galvanitzat en calent ha d'estar realitzat d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN ISO 1461
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Ha de tenir un cargol per a la connexió a terra.
Diàmetre del tub (D): 33 <= D <= 60 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats. Cal evitar arrossegaments.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW8- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHW8-06IZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJS EQUIPS PER A REG

BJSA EQUIPS PER A PROGRAMACIÓ DE REG

BJSA1- PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ A 24 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJSA1-26K4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius destinats a formar part d'una instal·lació de reg.
S'han considerat els elements següents:
- Aspersor: Dispositiu destinat a distribuir aigua polvoritzada sobre una superfície de radi efectiu comprès entre 1 i 4 m, sense elements giratoris.
- Difusors: Elements de distribució d'aigua en zones ajardinades en forma de pluja que van equipats amb broquet de sortida de doll fix, regulable i de curt abast
- Comptagotes: Emissors d'aigua de baix cabal incorporats a canonades soterrades per configurar sistemes de reg localitzat, integrats directament en la canonada en el procés de fabricació de la

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 362 de 460

mateixa o acoblats com accessoris addicionals a la canonada un cop fabricada
- Programadors electrònics o autònoms: Elements que governen l'obertura de les electrovàlvules de la instal·lació possibilitant l'automatització de la mateixa.
- Vàlvula hidràulica per a regular automàticament el cabal d'aigua, en les que l'accionament del pilot de tres vies es fa electromagnèticament. El desplaçament de l'eix de la vàlvula es produeix per l'acció d'un solenoide.
ASPERSORS I MICROASPERSORS:
La part del dispositiu destinada a difondre l'aigua ha de quedar amagada dins la carcassa, mentre l'aparell connectat a la xarxa no rebi aigua a la pressió mínima de treball.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Els broquets de sortida han de ser intercambiables per a aconseguir diferents superfícies de regat.
Cada tipus de broquet ha de portar una marca o codi que permeti identificar-lo al catàleg corresponent.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Símbol d'identificació utilitzat al catàleg
- Cabal nominal i pressió nominal de treball
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari
Pressió màxima admissible: 5 bar
ASPERSORS:
La connexió a la xarxa ha de ser una rosca femella de 1/2" d'acord amb la norma UNE 19-009.
Pressió de treball: >= 1,5 bar,   <= 3,5 bar
Alçària del cos emergent: >= 70 mm
Ha d'estar format per:
- Carcassa
- Cos emergent
- Tapa de goma
- Joc de broquets intercanviables
- Filtre
GOTEJADORS
Ha de ser autonetejable.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Tipus
- Diàmetre exterior de la canonada expressat en mm
- Diàmetre mínim de pas expressat en mm
- Cabal nominal expressat en l/min quan els emissors no siguin auatocompensants
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari
Cada element ha de tenir una caixa de protecció estanca, amb tancament mitjançant clau.
Cada element ha de portar les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada, distribuïdor i model
- Símbol d'identificació utilitzant el catàleg
- Número d'estacions o sectors
- Número de programes
- Cicle o interval de reg
- Arrencada de bomba o vàlvula mestra
- Memòria permanent (Piles)
- Descripció de la funció dels automatismes
PROGRAMADORS ELECTRÒNICS:
Pot disposar de pantalla.
L'alimentació del programador s'ha de fer amb un transformador intern o extern per a passar de la tensió d'alimentació de la xarxa, a la tensió d'alimentació de les electrovàlvules (24 V cc).
Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Número de programes: Doble programa A/B
- Arrencada: 3 recs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 a 999 min per estació

- Cicle o interval de reg: 1/2 dia a 7 dies
PROGRAMADORS AUTÒNOMS:
Han d'estar equipats amb solenoide a impulsos.
L'alimentació es produeix per piles o bateries amb una autonomia mínima d'un any.
Ha d'estar preparat per a admetre un comandament de programació via radio.
Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Estacions o sectors de reg: 2 com a màxim
- Arrencament automàtic: 3 regs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 setmana a 24 h
- Cicle o interval: 1/2 dia a 7 dies
ELECTROVÀLVULES:
Ha d'estar formada per:
- Carcassa
- Regulador de cabal
- Sistema d'obertura manual directa
- Solenoide
- Filtre autonetejant
Cada element ha de portar marcat de forma clara i indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Codi del tipus de vàlvula
- Tipus de connexió de la vàlvula
- Diàmetre de connexió expressat en mm o polsades
- Tipus d'accionament
- Pressions, màx. mín. I de treball
- Cabal màxim i mínim expressat en m3/h
- Material del que està conformat
- Potència expressada en W
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.
Emmagatzematge: en el seu envàs, 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
PROGRAMADOR O ELECTROVÀLVULA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR42 ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

BR423- CERCIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR423-22DR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 363 de 460

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de néixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació.
Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosembra, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 364 de 460

en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03X- SORRA-CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03X-0GW5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla de sorra, ciment i eventualment calç, sense aigua, per a formar un morter en afegir-li l'aigua una vegada estès.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques de la mescla (granulometria, etc.), han de ser les especificades al projecte o les fixades per la DF.
Ha d'estar mesclada de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La mescla s'ha de fer immediatament abans de la utilització per tal d'evitar emmagatzematges.
La mescladora ha d'estar neta abans de l'elaboració de la mescla.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT5,B07F-0LT6,B07F-0LSZ.

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.
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

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B6- ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B6-107E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.
El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.
El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U: - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D
El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 365 de 460

En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm
L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga: - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm - Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm
En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
Toleràncies:
- Llargària en barres tallades o doblegades: - L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm
(on L es la llargària recta de les barres)
- Llargària en estreps o cèrcols: - Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm
(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5º
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lacio de ferralla.
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cércols o estreps en la zona del colze.
El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.
El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

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-DJ3J,P2146-DJ5L.

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 trànsit 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 interferissin (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

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 366 de 460

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2149- DEMOLICIÓ DE VORADA AMB RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2149-DJ67.

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

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
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

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 367 de 460

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.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G3- DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G3-DJ1E.

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:

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21Q DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS

P21Q2- RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21Q2-HBAJ,P21Q2-8GXP.

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

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 368 de 460

Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl.liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:
Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:
m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2212- EXCAVACIÓ DE FONAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2212-55U5.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavacions amb mitjans manuals o mecànics:
- 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
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari
Excavacions amb explosius:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de l'excavació i de la situació de les barrinades
- Execució de les perforacions per a la col·locació dels explosius
- Càrrega i encesa de les barrinades
- Control posterior a l'explosió de les barrinades
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 369 de 460

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.
EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS:
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ MITJANÇANT EXPLOSIUS:
No s'ha de començar els treballs de voladures fins que la DF no doni l'aprovació al programa d'execució proposat pel contractista, justificat amb els corresponents assaigs.
El programa d'execució de voladures ha de justificar, com a mínim:
- Maquinària i mètode de perforació
- Llargària màxima de perforació
- Diàmetre de les barrinades de pretall o de destrossa i disposició de les mateixes
- Explosius, dimensions dels cartutxos i esquema de càrrega dels diferents tipus de barrinades
- Mètodes per a fixar la posició de les càrregues en l'interior de les barrinades
- Mètode i seqüència d'iniciació de les càrregues
- Mètode de comprovació del circuit d'encesa
- Tipus d'explosor
- Resultats obtinguts amb el mètode d'excavació proposat en terrenys anàlegs als de l'obra
- Mesures de seguretat per l'obra i tercers
S'ha de justificar, amb mesures del camp elèctric de terreny, l'adequació del tipus d'explosius i dels detonadors.
La programació de les càrregues de la voladura s'ha de fer considerant el tipus de roca, el tipus d'estructures properes i la separació entre la voladura i l'estructura. L'obtenció d'aquests paràmetres i la determinació dels estudis preliminars a realitzar, s'ha de fer segons el que determina l'UNE 22381.
La vibració no ha de sobrepassar els límits de velocitat definits en la Taula 1 de la norma UNE 22381 en funció del tipus d'estructura existent en les proximitats, classificada segons els grups definits en l'article 3 de la mateixa norma.
Abans d'iniciar les voladures s'ha de tenir tots els permisos i s'ha d'adoptar les mesures de seguretat necessàries.
L'aprovació inicial del Programa per part de la DF pot ser reconsiderada si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fan aconsellable, essent necessària la presentació d'un nou programa de voladures.
L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge, la conservació, la manipulació i l'ús de metxes, detonadors i explosius, s'han de regir per les disposicions vigents, complementades amb les instruccions que figurin en la DT o en el seu defecte, fixi la DF.
S'ha de senyalitzar convenientment la zona afectada per a advertir al públic del treball amb explosius.
S'ha de tenir una cura especial pel que fa a la càrrega i encesa de barrinades; cal avisar de les descàrregues amb prou antelació per a evitar possibles accidents.
La DF pot prohibir les voladures o determinats mètodes de barrinar si els considera perillosos.
El sistema d'execució ha de permetre d'obtenir un material amb la granulometria adequada a l'ús

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

definitiu previst.
Si com a conseqüència de les barrinades les excavacions tenen cavitats on l'aigua pot quedar retinguda, s'han de reblir aquestes cavitats amb material adequat.
Les vibracions transmeses al terreny per la voladura no han de ser excessives, si és així s'ha d'utilitzar detonadors de microretard per a l'encesa.
La perforació s'ha de carregar fins a un 75% de la seva fondària total. En roca molt fissurada, es pot reduir la càrrega al 55%.
Un cop col·locades les càrregues s'han de tapar les barrinades per a evitar la seva expulsió cap a l'exterior.
El personal destinat a l'ús dels explosius ha d'estar degudament qualificat i autoritzat i ha de ser designat especialment per la DF.
Abans d'introduir la càrrega, la barrinada s'ha de netejar adequadament per tal d'evitar fregaments, travaments dels cartutxos d'explosiu, etc.
En detectar la presència d'aigua a l'interior de les barrinades descendents, s'han de prendre les mesures oportunes, utilitzant l'explosiu adequat.
Quan la temperatura a l'interior de les barrinades excedeixi els 65°C, no s'han de carregar sense prendre precaucions especials aprovades per la DF.
En les càrregues contínues, els cartutxos de cada filera han d'estar en contacte.
En les càrregues discontínues amb intervals buits o inerts entre els cartutxos, s'ha d'assegurar la detonació dels mateixos per mitjà de cordó detonant o un sistema d'iniciació adequat. En el cas d'utilitzar espaiadors, han de ser de material antiestàtic que no propagui la flama.
La quantitat d'explosiu introduït en cada barrinada ha de ser, com a màxim, la calculada teòricament.
No poden realitzar-se simultàniament, en un mateix front o tall de treball, la perforació i la càrrega de les barrinades, si no ho autoritza explícitament la DF.
El cartutx-enceb s'ha de preparar just abans de la càrrega.
L'ús de més d'un cartutx-enceb per barrinada ha de ser autoritzat per la DF.
El detonador ha de ser suficientment enèrgic com per a assegurar l'explosió del cartutx-enceb, inclús a l'aire lliure.
En el cas d'utilitzar cordó detonant al llarg de tota la barrinada, el detonador s'ha d'adossar al començament del cordó, amb el fons del mateix dirigit en el sentit de la detonació.
Tot cartutx encebat que no s'utilitzi ha de ser privat del seu detonador, fent l'operació la mateixa persona que va preparar l'enceb.
L'ataconat de les barrinades ha d'assegurar el confinament de l'explosió.
El material utilitzat per a l'ataconat ha de ser de plàstic, antiestàtic i no ha de propagar la flama.
Per a fer l'ataconat s'han d'utilitzar atacadors de fusta o d'altres materials que no produeixin espurnes o càrregues elèctriques en contacte amb les parets de la barrinada. No han de tenir angles o arestes que puguin trencar l'envoltura dels cartutxos, els cordons o les metxes.
La pega s'ha de fer en el menor temps possible des de la càrrega de les barrinades.
Tota barrinada carregada ha d'estar sota vigilància quan sigui accessible o no estigui degudament senyalitzada.
Abans d'encendre les metxes el responsable de la voladura ha de comprovar que tots els accessos estan sota vigilància per mitjà d'operaris o de senyals òptiques o acústiques.
La vigilància no s'ha de treure fins que s'autoritzi l'accés als talls de treball.
Abans de fer la pega, el responsable de la voladura s'ha d'assegurar de que tot el personal està resguardat. Ha de ser l'últim en deixar el tall i posar-se a resguard.
Abans de reprendre els treballs, el responsable de la voladura ha de reconèixer el front, posant especial atenció a la possible existència de barrinades fallides.
En el cas de fronts convergents o que avancin en direccions oposades amb risc que la pega d'un d'ells pugui provocar projeccions o caigudes de pedres sobre l'altre, s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.
No es pot utilitzar metxa ordinària per a disparar més de sis barrinades en cada pega si no és amb l'autorització expressa de la DF i seguint les seves indicacions.
La llargària de la metxa des de la boca de la barrinada ha de ser, com a mínim, d'1,5 m. La metxa testimoni, quan s'utilitzi, ha de ser la meitat de l'anterior. Aquesta última s'ha d'encendre primer.
S'ha de contar el número de barrinades explosionades i, en cas de dubte o quan s'hagi contat menys detonacions que barrinades, no es pot tornar al front fins al cap de mitja hora.
Les barrinades fallides han de ser degudament senyalitzades i notificades a la DF. S'han de neutralitzar el més aviat possible seguint les indicacions de la DF.
Queda prohibit recarregar fons de barrinades per a continuar la perforació.
En el cas de pega elèctrica, s'ha de prendre precaucions per a evitar la presència de corrents estranyes. No s'han d'encebar explosius ni carregar barrinades amb possibilitat de que es produeixin tempestes.
Els conductors elèctrics de la línia de tir han de ser individuals i han d'estar degudament aïllats. No poden estar en contacte amb elements metàl·lics.
Els detonadors elèctrics s'han de connectar en sèrie. No s'han d'utilitzar més dels que puguin ser disparats amb seguretat.
S'ha de comprovar el circuit amb els detonadors connectats a la línia de tir, des del refugi per

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 370 de 460

a l'accionament de l'explosor.
Fins al moment del tir la línia ha d'estar desconnectada de l'explosor i en curt circuit. L'artiller ha de tenir sempre les manetes del explosor. L'explosor i el comprovador de línia han de ser homologats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera
* UNE 22381:1993 Control de vibraciones producidas por voladuras

---

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2214-AYNM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 371 de 460

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221C- EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221C-DYZM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 372 de 460

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

---

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-DPGL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 373 de 460

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Pròctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R4- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R4-VSTA.

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:

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 374 de 460

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R6- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R6-4l54.

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.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT DINS DE LA OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà 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.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 375 de 460

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS EN INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-M8VT,P2RA-EU7F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- 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

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

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

P310- ARMADURA DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P310-D51N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Fonaments
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-6706-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 376 de 460

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser

metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
- Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P312- FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P312-JU23.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 377 de 460

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

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

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

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 378 de 460

55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P32 MURS DE CONTENCIÓ

P323- ENCOFRAT PER A MURS DE CONTENCIÓ, EN ENGINYERIA CIVIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P323-3CTA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i elements complementaris com ara matavius, trencaaigües, etc..
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de juntes de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:

- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Tolerànces particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm	± 2 %	± 30 mm/m

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 379 de 460

			+ 60 mm			
Membranes	-	± 30	-	-	-	
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-	

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.

Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P35 FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT

P352- FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P352-MDXP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació i reforç d'elements estructurals de fonamentació i contenció del terreny, amb formigó armat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Fonament en rasa de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat
- Mur de contenció de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat
- Jàssera de formigó armat per a coronació de mur pantalla
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Neteja del fons de l'encofrat
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada de formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior
- Cura del formigó

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 380 de 460

- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en condicions de suportar els esforços

CONDICIONS GENERALS:

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:
- Elements formigó armat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,4 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,3 mm - En classe d'exposició XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XS3, XA2, XA3: <= 0,1 mm
- Elements formigó pretensat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

ENCEPS, LLOSES, RASES I POUS:

Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivell de la cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 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: - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
El formigonat de cada element es realitzarà d'acord amb un pla establert prèviament que tindrà en compte les deformacions d'encofrats.
L'abocada del formigó s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements.
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la

humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord el CODI ESTRUCTURAL.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ:
m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT.
No inclou cap operació de moviment de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P3Z ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS

P3Z3- CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3Z3-D52X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

La superfície ha de ser plana i anivellada.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.
Gruix de la capa de formigó: >= 10 cm

Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja.
Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.
- Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-6706-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 381 de 460

- Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P452 FORMIGONAMENT DE MURS

P4520- FORMIGONAMENT DE MURS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4520-I73Q.

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:
- Murs
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 24 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 12 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm - H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals: - Peces: ± 24 mm - Junts: ± 16 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric: - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m - Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els àlcalis 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 juns 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 juns 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

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 382 de 460

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P452 FORMIGONAMENT DE MURS

P4524- MUR DE FORMIGÓ ARMAT

P4524-1 MUR DE FORMIGÓ ARMAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4524-15AOA.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals de formigó armat. La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Mur de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i el seu apuntalament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces de l'encofrat
- Marcat de les línies de replanteig dels cassetons o eixos de les armadures en el cas de sostres i lloses
- Col·locació dels cassetons o de l'alleugeridor en el cas de sostres
- Alineació dels cassetons segons l'amplària dels nervis en el cas de sostres
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior del formigó en el cas del sostres i lloses
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Protecció de l'element front a qualsevol acció mecànica no prevista en el càlcul
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop l'element estructural estigui en disposició de suportar els esforços
CONDICIONS GENERALS:
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els fílferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:
- Elements formigó armat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,4 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,3 mm - En classe d'exposició XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XS3, XA2, XA3: <= 0,1 mm
- Elements formigó pretensat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm
Vibracions: Ha de complir l'especificat en l'apartat 4.3.4 del DB-HE
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 24 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 12 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm - H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals: - Peces: ± 24 mm - Junts: ± 16 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 383 de 460

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
La col·locació dels cassetons s'ha de fer tenint cura que no rebin cops que puguin fer-los malbé.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord el CODI ESTRUCTURAL.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS
m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P4 ESTRUCTURES

P4B ARMADURES PASSIVES

P4BC- ARMADURA PER A MURS, EN BARRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4BC-43MU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura paral·lel: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - paral·lel: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 384 de 460

equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P4 ESTRUCTURES

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

P4D ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS

P4DG- ENCOFRAT PER A MURS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4DG-3XQ5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i elements complementaris com ara matavius, trencaaigües, etc..
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 385 de 460

Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prévia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metre, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 386 de 460

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P930- BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P930-15UMM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació d'armadures si es el cas
- Col·locació del formigó
- Execució de juncts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir juncts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Els juncts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els juncts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.
m2 de superfície amidat segons les especificacions de la DT si s'indica el gruix.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P938- BASE DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P938-DFU8.

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

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 387 de 460

- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.

Grau de compactació:

- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.

Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:

- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.

L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.

Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.

Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament.

Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:

- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:

El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament)

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 388 de 460

s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista. - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista. - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua: - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera: - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%. - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P97 RIGOLES I ENCINTATS

P976- RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P976-DSWK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola amb peces col·locades amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA AMB PECES:
Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 5 mm i han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%
RIGOLA AMB PECES:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.
No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
RIGOLA AMB PECES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 389 de 460

P9 FERMS I PAVIMENTS

P99 ESCOCELLS

P992- FORMACIÓ D'ESCOCELL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P992-V7XK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'escocells per a voreres.
S'han considerat els escocells formats amb els materials següents:
- Peces prefabricades de morter de ciment
- Totxanes o maons foradats
- Xapa d'acer galvanitzat
- Xapa d'acer amb acabat ?corten?
- Vorada de plàstic
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 el cas d'utilitzar peces de morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces de l'escocell rejuntades amb morter
En el cas d'utilitzar totxanes o maons:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces rejuntades amb morter
- Arrebossat de l'escocell
En el cas d'utilitzar xapa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Les peces que formen l'escocell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles.
El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser >= 0,9 x Fck. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible.
Les parets de l'escocell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades.
Han de quedar al mateix pla.
Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Base de formigó: >= 15 x 7 cm
ESCOCELLS DE TOTXANA O MAÓ:
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 15 mm
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
- Nivell: ± 10 mm
- Aplomat: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
ESCOCELLS DE PECES DE MORTER DE CIMENT:
Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar.
Junt entre les peces i el paviment: >= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Balcament de l'escocell: ± 3 mm
- Nivell: + 2 mm, - 10 mm
- Junts: ± 1 mm
ESCOCELL DE XAPA D'ACER O DE VORADA DE PLÀSTIC:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, ha d'estar net i sense defectes.
Ha de quedar aplomat.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de la rigola l'alçària indicada en la DT
La part superior de l'escocell ha de quedar en un mateix pla que el paviment de la vorera, no ha de sobresortir.
Ha de quedar unit a la base mitjançant les potes d'ancoratge.
La unió de l'escocell amb el paviment de la vorera ha de quedar 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, sense pluja.
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.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element.
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
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9F PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

P9F3- PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR, COL·LOCAT AMB MORTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9F3-W5OX,P9F3-WOFK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de llambordins o lloses.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 390 de 460

impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació de llambordins amb morter i juints reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels juints amb beurada de ciment
En la col·locació amb morter i juints reblerts amb sorra fina:
- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de juints amb sorra, escombrant l'excés.
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els juints han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els juints pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Juints entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els juints amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:
- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de juints amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9G7 PAVIMENTS DE FORMIGÓ AMB FIBRES ACABATS SENSE ADDITIUS

P9G71- PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES D'ACER ACABAT SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9G71-144V2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviments de formigó vibrat amb o sense fibres i sense additius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
CONDICIONS GENERALS:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver juints transversals de retracció cada 25 m2 amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els juints han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Hi ha d'haver juints de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment.
També s'han de deixar juints en els acords amb d'altres elements constructius. Aquests juints han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els juints de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els juints de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: ± 10% del gruix

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 391 de 460

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
FORMIGONAMENT AMB FORMIGÓ AMB FIBRES:
El formigonament es realitzarà sense interrupcions a fi efecte d'evitar discontinuïtats en la distribució de fibres.
El vibrat superficial es realitzarà amb cura de que les fibres no es disposin de forma paral·lela a les superfícies encofrades. Quan el vibrat sigui intern es procurarà no generar zones amb excés de pasta i absència de fibres.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB14- BARANA D'ALUMINI DE SEGURETAT PREFABRICADA, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques i autoportants.
S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'alumini ancorades amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana d'alumini:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

Barana d'alumini autoportant:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Muntatge dels Contrapesos
- Acoblament dels Muntants
- Instal·lació del Passamans

CONDICIONS GENERALS:
La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
El perfil dels muntants i passamans ha de garantir la rigidesa i resistència necessàries per a suportar les càrregues previstes, la secció del perfil dependrà de l'altura de la barana, la llum entre muntants i les càrregues a les quals estarà sotmesa
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
Els suports de fixació han de ser adequats al material del suport i garantir una unió segura i resistent, els ancoratges han de ser de qualitat i dimensionaments per a resistir les càrregues transmeses per la barana.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Les baranes han de ser capaces de suportar càrregues verticals i horitzontals, així com càrregues puntuals, sense deformar-se o trencar-se també han de resistir els impactes ocasionals sense perdre la seva integritat estructural.
Els passamans han de ser còmodes d'agafar i oferir un bon suport, poden utilitzar-se tubs intermedis per a augmentar la rigidesa de la barana i evitar el pas d'objectes.
L'acabat serà amb un tractament superficial que proporcioni protecció contra la corrosió i que millori l'aparença estètica, podrà ser amb pintures especials per a alumini que ofereixen una bona adherència i resistència als agents atmosfèrics o anoditzat.
BARANA METÀL.LICA:
Els muntants han de ser verticals.
Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.
Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.
Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la

BARANA AUTOPORTANT:
Els muntants seran verticals i estaran units formant una estructura autosuficient.
La barana es fixarà al sòl o a una plataforma mitjançant contrapesos, assegurant la seva estabilitat i resistència a les càrregues.
La base de la barana estarà proveïda de bases anivelladores, per a garantir un correcte anivellament i alineació de la barana.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.
BARANA METÀL.LICA:
Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.
BARANA AUTOPORTANT:
Triar perfils d'alumini amb les característiques mecàniques necessàries i els accessoris de fixació adequats i triar els contrapesos adequats per al correcte equilibri de la barana.
Assegurar que el terreny on s'instal·larà la barana estigui anivellat i lliure d'obstacles.
En el muntatge, marcar els punts d'ubicació dels contrapesos i els perfils de la barana, instal·lar els contrapesos, unir els perfils d'alumini mitjançant els connectors corresponents, formant l'estructura de la barana, instal·lar els passamans a l'altura indicada en el projecte i assegurar la seva fixació als perfils.
Comprovar que la barana sigui estable i no es balancegi, realitzar proves de càrrega per a verificar que la barana pugui suportar les càrregues previstes, ajustar els contrapesos si és necessari per a garantir l'estabilitat de la barana.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
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:
- Replanteig: Verificar que la ubicació i alineació de les baranes coincideixin amb el projecte.
- Fixació: Comprovar que els punts d'ancoratge siguin els adequats i que la fixació es realitzi amb els elements i procediments especificats.
- Anivellament: Assegurar que les baranes estiguin anivellades i sense desnivells.
- Soldadures: En cas que s'utilitzin soldadures, verificar que aquestes siguin realitzades per personal qualificat i compleixin amb els requisits normatius.
- Acabats: Comprovar que els acabats superficials (pintura, anoditzat) estiguin en bon estat i

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 392 de 460

protegeixin l'alumini.
- Accessoris: Verificar que els accessoris (passamans, tubs intermedis) estiguin correctament instal·lats i funcionin correctament.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Visual: Realitzar una inspecció visual per a detectar qualsevol defecte en la instal·lació, com a esquerdes, deformacions o elements solts.
- Funcionalitat: Comprovar que les baranes siguin funcionals i que compleixin amb el seu propòsit de protecció.
- Resistència: Realitzar proves de càrrega, si és necessari, per a verificar que les baranes puguin suportar les càrregues previstes
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

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

PD50-481O.

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

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

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-E3ML.

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

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 393 de 460

els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó
En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- 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.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD73 CLAVEGUERES AMB TUB DE MATERIAL PLÀSTIC, DE SUPERFICIE INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA

PD731- CLAVEGUERA AMB TUB DE MATERIAL PLÀSTIC PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ, PARET INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD731-UCZA,PD731-IQRN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de claveguera o col·lector amb tubs de polietilè de densitat alta, amb unions soldades, col·locats al fons de la rasa i reblert de sauló fins a 10 cm per sobre del tub.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Replanteig i preparació de les unions

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 394 de 460

- Execució de les unions dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Reblert de la rasa amb sauló

CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
La base del tub, els laterals i la part superior fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior, ha d'estar reblert amb sauló.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:
- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm

Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm
Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 bar
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.
Les tuberies i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
El procés d'execució dels junts ha de ser prèviament acceptat per la DF.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB3- SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB3-E9EI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Solera de formigó o llambordins, per a pous de registre.
S'han considerat els tipus següents:
- Solera de formigó en massa, recte o amb forma de mitja canya.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Solera de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera i de la mitja canya, en el seu cas
- Cura del formigó

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la DT, excepte la zona de la mitja canya, ha de quedar plana.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
SOLERA DE FORMIGÓ:
En la solera amb mitja canya, per sobre la solera, i amb el mateix formigó, s'ha de formar una mitja canya entre les boques d'entrada i sortida del pou. Ha de tenir el mateix diàmetre que el tub de la conducció i ha de quedar encastada. Les banquetes laterals han de quedar a l'alçària de mig tub.
Amplària de la mitja canya: Aproximadament igual al D del tub
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
- Planor: ± 10 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'inicii el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 395 de 460

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB6- PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR, EN URBANITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB6-5CA9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou
PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.
PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm
PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.
PARET DE MAÓ:
Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

El lliscat s'ha de fer en una sola operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBD- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBD-DOCQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó de polipropilè armat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el graó:
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter
GRAÓ:
El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.
Han d'estar alineats verticalment.
Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.
Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.
Llargària d'encastament: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm
Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm
Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):
- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):
- Deformació sota càrrega: = 10 mm
- Deformació remanent: = 2 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 396 de 460

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.
- Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de totes les peces col·locades
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF- BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBF-DFWG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó de polipropilè armat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el bastiment i tapa:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
BASTIMENT I TAPA:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG0- CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES DE MT/BT AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG0-Z9Q7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions soterrades per a xarxes de distribució d'electricitat amb cables elèctrics aïllats de fins a 1000 V en corrent alterna o 1500 V en corrent continua, formades per un o mes tubs col·locats al fons d'una rasa entre pericons o cambres de connexió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del fons de la rasa
- Col·locació dels tubs a la rasa utilitzant separadors
- Col·locació dels connectors entre tubs si cal
- Col·locació d'obturadors als extrems dels tubs que entren als pericons o cambres
- Reblert de la rasa fins a cobrir els tubs l'alçada indicada en funció del tipus de reblert i us de la canalització
- Col·locació dels elements de senyalització i/o protecció dels tubs
CONDICIONS GENERALS:
El traçat de la canalització, el número de tubs, els seus diàmetres i la disposició dels mateixos han de ser els indicats a la DT amb les modificacions aprovades per la DF.
La canalització ha de ser recta, o amb curvatures de gran radi. Els canvis de direcció s'han de fer utilitzant pericons.
La fondària fins a la part superior del tub més proper a la superfície (h) ha de ser:
- Tubs en vorera o en terra: h > 0,6 m
- Tubs en calçada: h > 0,8 m
La canalització ha de respectar les distàncies i posició respecte altres canalitzacions en els punts de creuament, proximitat i paral·lelisme que indica la norma (RLAT 2008)
Recobriment dels conductes protegits amb sorra:
- Inferior >= 5 cm
- Laterals: >= 7,5 cm

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 397 de 460

- Superior: >= 25 cm
Recobriment dels conductes protegits amb formigó:
- Inferior >= 5 cm
- Laterals: >= 5 cm
- Superior: >= 5 cm
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
Les unions entre tubs han de garantir la estanqueïtat a la pressió de disseny, que sigui adequada per al sistema previst d'introducció dels cables als tubs.
Els extrems dels tubs han de penetrar dins dels pericons o cambres, i la unió entre els tubs i les parets del pericó ha de ser estanca.
S'ha de col·locar una guia dins de cada tub entre pericons o cambres i un obturador a cada un dels extrems del tub per evitar la entrada d'aigua o llots al tub.
Les canalitzacions han d'estar senyalitzades amb una banda o malla plàstica situada 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt.
Quan els tubs estiguin recoberts de sorra s'ha de col·locar una protecció amb plaques rígides que suportin un impacte puntual d'una energia de 20 J i que cobreixin la projecció en planta del conductes.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de col·locar cap tub a la rasa cal verificar les condicions del fons de la mateixa (rasant, existència de pedres, etc).
S'ha de treballar amb la rasa lliure d'aigua, s'ha d'evitar que entri mentre dura el procés de col·locació dels tubs i especialment que entri aigua dins dels tubs.
El traçat dels tubs ha de ser recte, i cal eliminar les deformacions produïdes per les bobines, els canvis de temperatura, etc, i fer el reblert al voltant dels tubs el mes aviat possible després de la col·locació a la rasa.
Si s'han de fer unions de tubs, cal que qualsevol unió estigui a mes d'un metre de distancia d'altre.
Abans de tapar la rasa, amb els tubs recoberts pel material de reblert, cal verificar cada un dels conductes passant un mandrí de la forma i dimensions indicats al apartat 7.6 de la UNE 133100-1.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
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:
Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions.
Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució.
Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes.
Control de l'execució del dau de formigó de recobriment.
Control d'execució del reblert (veure plec corresponent)
Control de la estanquitat a la pressió de treball de les canalitzacions.
Control de la geometria interior amb el mandrí.
CONTROL D'EXECUCIÓ. 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

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG2- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG2-LNUF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïi el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG4- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG4-OBOJ.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 398 de 460

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
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:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïi el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions.
- Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució.
- Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes.
- Control de l'execució del dau de formigó de recobriment.
- Control d'execució del reblert (veure plec corresponent)
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK1-DXAD.

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

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 399 de 460

CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK2- PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK2-AJYV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres.
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK4- PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK4-LP5G,PDK4-LP5E.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 400 de 460

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
PERICONS PREFABRICATS:
El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB4- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB4-DW48.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 401 de 460

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat baixa:

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'especifica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG12-DHA8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 402 de 460

antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG1M- CAIXA DE PROTECCIÓ, MESURA I SECCIONAMENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG1M-IRS4,PG1M-IRS5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixa general de protecció i mesura, de polièster, amb porta i finestreta, per un comptador monofàsic o trifàsic i amb rellotge o sense, i muntada superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar muntada superficialment i fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
La caixa ha d'estar col·locada a una alçària compresa entre 1,50 i 1,80 m.
La caixa ha de ser precintable.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació i instal·lació de l'escomesa segons prescripcions de la companyia subministradora.
- Verificar la correcta ubicació i fixació de la CGP
- Verificar els següents elements de la línia general d'alimentació : - Secció dels conductors - Tipus de conductors (coure amb aïllament 0,6/1 kV) - Calibre i naturalesa dels conductes - Resistència al foc dels conductes o safates emprats en la canalització
- Verificar (si existeix) la correcta instal·lació de la línia repartidora
- Verificar la correcta ubicació, fixació i acoblament dels mòduls de protecció i mesura.

- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
- Verificar la correcta execució de les connexions dels circuits.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats d'acord amb el que s'especifica a continuació i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs: - Resistència d'aïllament (REBT) - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Funcionament interruptor automàtic (REBT-COMPANYIA) - Funcionament interruptor diferencial (si existeix en aquest quadre) (REBT, UNE-EN 61008-1)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2O- TUB RÍGID METÀL·LIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2O-6SXJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal, amb unions roscades o endollades i muntat superficialment.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Preparació dels extrems dels tubs i corbat
- Estesa, fixació i col·locació dels accessoris de la canalització i unions entre trams i accessoris
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar instal·lat superficialment, fixat al suport amb brides d'acer galvanitzat.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament. També es poden fer amb màquines de corbar tubs, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 50 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 403 de 460

S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61386-1:2008 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 61386-21:2005 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 21: Requisitos particulares. Sistemas de tubos rígidos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG32- CABLE D'ALUMINI 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG32-DYFI,PG32-1267M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor d'alumini de tensió assignada 0,6/1 kV.
- Cables rígids de designació AL RZ1 (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de poliolefines, UNE 21123-4
- Cables rígids de designació AL RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cables rígids de designació AL RV amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-4
S'han considerat els tipus de col·locació següents:

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Radi de curvatura mínim admès (N = "N" vegades el diàmetre exterior del conductor en mm):
- Secció 1-16 mm2: N=4 vegades D ext.
- Secció 25-50 mm2: N=5 vegades D ext
- Secció 70-300 mm2: N=6 vegades D ext
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 404 de 460

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
En els cables trenats es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no destrenar-lo.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE 21030:1996 Conductores aislados cableados en haz de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución y acometidas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG33-E3ZH,PG33-E6W1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 405 de 460

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes. Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament. A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superficies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD1- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGD1-E3BP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 406 de 460

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

PHM1- BRAÇ MURAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHM1-DGEX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.
S'han considerat els elements següents:
- Braç mural, parabòlic o recte, de tub d'acer galvanitzat, o braç mural recte de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat, de fins a 2 m de llargària, per a cantonada o no, fixat amb platina i cargols.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Braç mural:
- Fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
BRAÇ MURAL:
El sobreeixidor ha de quedar fixat sòlidament a la paret pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja

Tensión. REBT 2002.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHN LLUMS PER A EXTERIORS

PHNE- LLUM DECORATIU PER A EXTERIORS, AMB LEDS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHNE-11OJU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Llum per a exteriors, col·locat acoblat al suport o encastat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum.
En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complert d'encesa.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:2009 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 407 de 460

UNE-EN 60238:2006 Portalámparas con rosca Edison.
LLUMS D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR SUPERIORS A 1 kW
Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJS0- ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJS0-9EFK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocompensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat
CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar

un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJSA EQUIPS PER A PROGRAMACIO DE REG

PJSA1- PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ A 24 V INSTAL·LAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSA1-92KT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas
- Programació de les operacions de riego
- Verificació del funcionament
CONDICIONS GENERALS:
La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.
El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.
Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin cables nus al descobert.
Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.
Ha d'estar feta la prova de servei.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant. Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.
La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, 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
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 408 de 460

Tensión. REBT 2002.
* NTJ 01I:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.
* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR42 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

PR423- SUBMINISTRAMENT CERCIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR423-8U6Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

PR60- PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR60-8YAU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbres planifolis
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre: - Amb l'arrel nua - Amb pa de terra - En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa: - Comprovació i preparació del terreny de plantació - Replanteig del clot o rasa de plantació - Extracció de les terres - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Reblert del clot de plantació - Primer reg
ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 409 de 460

- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.

La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.

No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.

Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.

L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.

ARBRES I ARBUSTS:

Fondària mínima de sòl treballat:

- Arbres: 90 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):

- Arbres: 60 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.

Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.

Dimensions mínimes del clot de plantació:

- Arbres: - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.

El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.

No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.

No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.

Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.

SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:

S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.

La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.

SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:

La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.

Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.

La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:

S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

ARBRES:

* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

PROJECTE DE REPAVIMENTACIÓ I MILLORA DE LA PLAÇA DE CONSTITUCIÓ I CARRER PROCESSÓ AL MUNICIPI DE BIURE

Figueres, abril del 2026

Martí Corominas Blanch
Enginyer de camins canals i Ports
Col. núm. 11.039

Maria Corominas Ramot
Enginyer de camins canals i Ports
Col. núm. 34.239

E.P. ENGINYERIA GRUP 7, S.L.P. | la Jonquera, 1 17600 - Figueres

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 410 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

IV – PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 411 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 412 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AMIDAMENTS

Data: 29/04/26 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 17042026
Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P2146-DJ3J	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			244,000				244,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **244,000**

3	P2149-DJ67	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,000**

4	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			634,000				634,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **634,000**

5	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			634,000	0,300			190,200	C#*D#*E#*F#
2			244,000	0,300			73,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **263,400**

6	P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

EUR

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 413 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			4,200				4,200	C#*D#*E#*F#
4			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,200**

9 P21G3-DJ1E m Demolició de claveguera de 200 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			84,000				84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

10 PA48579I7U u Desmuntatge manual d'element decoratiu existent tipus pou, format per estructura de fàbrica, pedra, formigó o elements prefabricats, incloent tots els seus components (brocal, coberta, politja, elements metàl·lics i acabats), mitjançant mitjans manuals i/o mecànics lleugers, amb demolició controlada.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 17042026
Capítol 02 PAVIMENTACIÓ

NÚM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P938-DFU8 m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			379,000	0,240			90,960	C#*D#*E#*F#
2			416,000	0,150			62,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **153,360**

2 P930-15UMM m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			416,000	0,180			74,880	C#*D#*E#*F#
2			19,000	0,180			3,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,300**

3 P9G71-144V2 m2 Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 20 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 50 / xF4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, acabat remolinat mecànic

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 414 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AMIDAMENTS

Data: 29/04/26 Pàg.: 3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			379,000				379,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **379,000**

4 P9F3-W5OX m2 Paviment de peça rectangular de formigó terana six de breinco o similar, collor mediterrani, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			416,000				416,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **416,000**

5 P9F3-WOFK m2 Paviment de peça rectangular de formigó model terana six de breinco o similar ,color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:2:10 de 2,5 N/mm2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona peatons		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 P976-DSWK m Rigola de 30 cm d'amplària de peça rectangular de formigó llosa vulcano de breinco o similar color mediterra, de 30x20x8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
2			31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
3			38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
4			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
5			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
7			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
8			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
9			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
10			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
11			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
12			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
13			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
14			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
15			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
16			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
17			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
18			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
19			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
20			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
21			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
22			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
23			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **366,000**

Obra 01 PRESSUPOST 17042026
Capítol 03 DRENATGE I SANEJAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 415 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AMIDAMENTS

Data: 29/04/26 Pàg.: 4

1 P221C-DYZM m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sanejament		22,000	1,500	1,000		33,000	C#*D#*E#*F#
2			17,000	1,500	1,000		25,500	C#*D#*E#*F#
3			10,000	1,500	1,000		15,000	C#*D#*E#*F#
4			5,000	1,500	1,000		7,500	C#*D#*E#*F#
5	escomeses		12,000	5,000	1,000	1,000	60,000	C#*D#*E#*F#
7			10,000	1,500	1,000		15,000	C#*D#*E#*F#
8			2,000	5,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
10	drenatge		14,000	1,500	1,000		21,000	C#*D#*E#*F#
11			15,000	1,500	1,000		22,500	C#*D#*E#*F#
12			64,000	1,500	1,000		96,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,000	1,000	7,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **312,500**

2 P2255-DPGL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sanejament		22,000	1,200	1,000		26,400	C#*D#*E#*F#
2			17,000	1,200	1,000		20,400	C#*D#*E#*F#
3			10,000	1,200	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
4			5,000	1,200	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#
5	escomeses		12,000	5,000	1,000	1,000	60,000	C#*D#*E#*F#
7			10,000	1,200	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
8			2,000	5,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
10	drenatge		14,000	1,200	1,000		16,800	C#*D#*E#*F#
11			15,000	1,200	1,000		18,000	C#*D#*E#*F#
12			64,000	1,200	1,000		76,800	C#*D#*E#*F#
14			1,000	0,800	1,000	7,000	5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **264,000**

3 PD50-481O u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 655x355x55 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 PD731-UCZA m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sanjemanet		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	drenatge		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
7			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
8			64,000				64,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 416 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

TOTAL AMIDAMENT **147,000**

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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sanejament		5,000	14,000			70,000	C#*D#*E#*F#
3	drenatge		1,000	1,000	7,000		7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **77,000**

6 PD01-5CHE u Pou circular de registre de 100 cm, de 1,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sanejament		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	drenatge		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 F0DJEUY u Formació escomesa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

8 PD203940 u Connexió xarxa existent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sanejmaent		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	drenarge		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 FD5E195C m Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, amb bonera, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de 200 a 300 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe M 125, col·locada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

10 PD55-E3ML u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

EUR

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 417 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 17042026
Capítol 04 BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	1,100	1,000		5,500	C#*D#*E#*F#
2			13,000	1,100	1,000		14,300	C#*D#*E#*F#
3			15,000	1,100	1,000		16,500	C#*D#*E#*F#
4			6,000	1,100	1,000		6,600	C#*D#*E#*F#
5			5,000	1,100	1,000		5,500	C#*D#*E#*F#
6			5,500	1,100	1,000		6,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,450**

2 P2255-DPGL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	1,100	1,000		5,500	C#*D#*E#*F#
2			13,000	1,100	1,000		14,300	C#*D#*E#*F#
3			15,000	1,100	1,000		16,500	C#*D#*E#*F#
4			6,000	1,100	1,000		6,600	C#*D#*E#*F#
5			5,000	1,100	1,000		5,500	C#*D#*E#*F#
6			5,500	1,100	1,000		6,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,450**

3 PDG0-Z9Q7 m Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 3 tubs per a 3 circuits de Baixa Tensió, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6			5,500				5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,500**

4 PA1 pa Partida alçadaa justificar segons estudi realitzat per edistribución per retirada de linies existents i conexions

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 PA2 pa Partida alçada per redacció de projecte, direcció facultativa i realització d'as-built de la part de baixa tensió

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 PPALU003 u Conversió aèria a subterranea. Tot inclós

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 418 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

7 PPALU002 Ut. Adaptació d'escomesas segons criteris de la companyia electrica. Inclou material adequat i les tasques de paleteria necessàries. Totalment acabada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

8 PG32-DYFI m Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
2			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
4			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
6	per pujades		152,000	0,300			45,600	C#*D#*E#*F#
8	conversions		13,000	5,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **262,600**

9 PG32-1267M m Circuit trifàsic simple amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2			50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

10 PG1M-IRS4 u Mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per la companyia Fecsa-Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació a dos abonats, amb mides 536x516x227, ref. Cahors 0555014 o equivalent, instal·lat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PG1M-IRS5 u Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en nínxol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix, instal·lada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PGD1-E3BP u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 419 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AMIDAMENTS

Data: 29/04/26 Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 17042026
Capítol 05 TELEFONIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDG4-OBOJ m

Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			104,000				104,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **104,000**

2 PDK4-LP5G u

Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

3 PDK4-LP5E u

Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PDK1-DXAD u

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

5 P221C-DYZM m3

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000	0,500	0,500		4,000	C#*D#*E#*F#
3			120,000	1,000	1,000		120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **124,000**

6 P2255-DPGL m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000	0,500	0,500		4,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 420 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AMIDAMENTS

2							C#*D#*E#*F#
3		120,000	1,000	1,000		120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **124,000**

7 FDK20021 u Formació d'Escomeses a habitatge, des d'arqueta fins façana. Tot inclós.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

Obra 01 PRESSUPOST 17042026
Capítol 06 ENLLUMENAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221C-DYZM m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	1,000	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 P2255-DPGL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	1,000	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3 PHNE-11OJU u Subministrament i instal·lació de lluminària ornamental urbana tipus Junior GEN4 de CARANDINI o equivalent, per a enllumenat exterior, amb cos de fosa injectada d'alumini de baix contingut en coure, acabat color RAL 7015 gris pissarra texturat, grau d'estanquitat IP66 i resistència als impactes IK10. Equipada amb tecnologia LED d'alta eficiència, temperatura de color 3000 K, CRI >70, vida útil L90B10 100.000 h a 25 ºC, òptica segons estudi lumínic i distribució fotomètrica adequada a l'àmbit d'actuació. Inclou driver electrònic, protecció contra sobretensions de 10 kV, cablejat interior, accessoris de fixació necessaris a columna o braç existent, connexió elèctrica, proves de funcionament, regulació si escau i posada en servei. Totalment instal·lada i en funcionament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 PG33-E3ZH m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,000**

5 PG33-E6W1 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 421 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AMIDAMENTS

Data: 29/04/26 Pàg.: 10

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 PG12-DHA8 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 PG2O-6SXJ m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

8 PDG2-LNUF m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

9 PAUERYIY u Conexió amb lluminaria existent.Completament acabat. tot inclos

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

10 PHM1-DGEX u Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST 17042026
Capítol 07 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P352-MDXP m3 Fonament de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades
CRITERI D'AMIDAMENT: FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ:
m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT.
No inclou cap operació de moviment de terres.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonamentació		0,350	1,250	7,000		3,063	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 422 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AMIDAMENTS

2		0,350	1,250	5,500		2,406	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,469**

2 P3Z3-D52X m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió
CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Capa de neteja		7,000	1,250			8,750	C#*D#*E#*F#
2			5,500	1,250			6,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,625**

3 P323-3CTA m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 5 m
CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	encofrat a una cara de mur		7,000	1,000	2,000		14,000	C#*D#*E#*F#
2			5,500	1,000	2,000		11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

4 P2212-55U5 m3 Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió
CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació fonaments		7,000	1,250	0,350		3,063	C#*D#*E#*F#
2			5,500	1,250	0,350		2,406	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,469**

5 P4524-15AOA m3 Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 8 m2/m3, formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	murs		7,000	0,250	1,000		1,750	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 423 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

	2			5,500	0,250	1,000	1,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,125

6 PA837467 u

Subministrament i col·locació de revestiment vertical de muret nou d'1,00 m d'alçada aproximada, mitjançant xapa d'acer corten preoxidat controlat, de gruix 2-3 mm, col·locada sobre subestructura auxiliar metàl·lica ancorada al suport, amb cambra ventilada posterior, fixacions d'acer inoxidable, juntes entre peces, remats laterals i superior amb goteró, tractament fixador de la pàtina, mitjans auxiliars i neteja final, totalment acabat. Inclou: xapa corten preoxidada en taller subestructura auxiliar fixacions inoxidables remats i cantonades coronació superior amb goteró protecció de paviments durant l'execució neteja final

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 17042026
Capítol 08 MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P992-V7XK u

Escocell quadrat d'acer corten, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat sobre base i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 UBENUM372LP u

Subministrament i instal·lació de banc de disseny KUBE PLUS 2000 de la marca BENITO o similar, de dimensions totals (llarg x alt x fons) de 2000x110x35 mm al seient i 1200x110x35 mm al respatller, fabricat amb prefabricat de formigó color gris granític d'aspecte rugós i banc format per llistons de fusta tropical (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug) amb acabat natural. Es pot col·locar com a element aïllat o en grups. Recolzat sobre superfície preparada, per propi pes. El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Gestió Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 UBENPA624T u

Subministrament i instal·lació de paperera de disseny MUS de la marca BENITO o similar, de dimensions totals (Ø x alt) 325 x 1180 mm, capacitat de 40 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer amb tancament de seguretat, amb franges que deixen un espai central reservat per a una major robustesa o possibles marcats. Acabat amb tractament Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió. Ancorada sobre superfície preparada mitjançant perns d'expansió M8 segons superfície i projecte. Opcional no inclòs: Cendrer CLIP (VC4). El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Gestió Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PJS0-9EFK u

Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 424 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

	1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 PA29389 u Escomesa per a reg. inclós conexió a la xarxa existent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PFB4-DW48 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

7 PDK2-AJYV u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PJSA1-92KT u Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PR60-8YAU u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 FR3P0003 m3 Aportació i estesa de terra adobada i garvellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 30%, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbre		4,000	1,200	1,200	1,000	5,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,760**

11 PR423-8U6Z u Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 425 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AMIDAMENTS

Data: 29/04/26 Pàg.: 14

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 PA49857 u

Refeta parcial o total de l'estructura de jardinera existent en vorera, mantenint la vegetació actual, incloent treballs previs de protecció de les plantes, demolició controlada dels elements deteriorats, execució de nova base i murs, impermeabilització interior i restitució de terres, totalment acabada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 UBENVVP002 m

Subministrament i instal·lació de tanca SOL de la marca BENITO o similar, de dimensions totals (llarg x alt) 2000 x 1110 mm, fabricada en ferro (tractat mitjançant el procés Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió). Ancorada sobre superfície preparada mitjançant dau de formigó (no inclòs). El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Gestió Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,500				12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,500**

14 PR3G-HJTT m3

Sauló sense garbellar, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200	1,200	0,500	8,000	5,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,760**

Obra 01 PRESSUPOST 17042026
Capítol 09 GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2RA-M8VT m3

Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		634,000	0,150	1,300		123,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **123,630**

2 P2RA-EU7F m3

Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	voreres		244,000	0,200	1,300		63,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,440**

EUR

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 426 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AMIDAMENTS

3 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			244,000	0,350	1,300		111,020	C#*D#*E#*F#
2			615,000	0,350	1,300		279,825	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **390,845**

4 P2R4-VSTA 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 20 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			244,000	0,350	1,300		111,020	C#*D#*E#*F#
2			615,000	0,350	1,300		279,825	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **390,845**

5 P2R6-4I54 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			244,000	0,200	1,300		63,440	C#*D#*E#*F#
2	aglomerat		634,000	0,150	1,300		123,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **187,070**

Obra 01 PRESSUPOST 17042026
Capítol 10 VARIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PASIS	pa	Partida alçada de cobrament integre de seguretat i salut	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PASA	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 427 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS nº1

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 428 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 29/04/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F0DJEUY	u	Formació escomesa (CENT EUROS)	100,00 €
P-2	FD5E195C	m	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, amb bonera, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de 200 a 300 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe M 125, col·locada (SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	72,25 €
P-3	FDK20021	u	Formació d'Escomeses a habitatge, des d'arqueta fins façana. Tot inclós. (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P-4	FR3P0003	m3	Aportació i estesa de terra adobada i garvellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 30%, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa. (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,98 €
P-5	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris (CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	546,63 €
P-6	P2146-DJ3J	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (DOTZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	12,25 €
P-7	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	4,67 €
P-8	P2149-DJ67	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1,85 €
P-9	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 (CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,34 €
P-10	P21G3-DJ1E	m	Demolició de claveguera de 200 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	6,35 €
P-11	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,74 €
P-12	P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec (VINT-I-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	26,19 €
P-13	P2212-55U5	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes	12,60 €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 429 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	
P-14	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,94 €
P-15	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (DEU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	10,96 €
P-16	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (CATORZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	14,17 €
P-17	P2R4-VSTA	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 20 km (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	12,43 €
P-18	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (QUINZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	15,36 €
P-19	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	22,36 €
P-20	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	18,21 €
P-21	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	10,10 €
P-22	P323-3CTA	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 5 m CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	42,67 €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 430 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	P352-MDXP	m3	Fonament de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades CRITERI D'AMIDAMENT: FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres. (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	267,86 €
P-24	P3Z3-D52X	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (DISSET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	17,93 €
P-25	P4524-15AOA	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 8 m2/m3, formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 (QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	445,70 €
P-26	P930-15UMM	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	140,44 €
P-27	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	41,41 €
P-28	P976-DSWK	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça rectangular de formigó llosa vulcano de breinco o similar color mediterra, de 30x20x8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (VINT-I-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	25,05 €
P-29	P992-V7XK	u	Escocell quadrat d'acer corten, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat sobre base i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	276,28 €
P-30	P9F3-W5OX	m2	Paviment de peça rectangular de formigó terana six de breinco o similar, collor mediterrani, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment (SETANTA-TRES EUROS)	73,00 €
P-31	P9F3-WOFK	m2	Paviment de peça rectangular de formigó model terana six de breinco o similar ,color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:2:10 de 2,5 N/mm2 (SEIXANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	67,19 €
P-32	P9G71-144V2	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 20 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 50 / xF4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, acabat remolinat mecànic (TRENTA-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	39,05 €
P-33	PA1	pa	Partida alçadaa justificar segons estudi realitzat per edistribución per retirada de linies existents i conexions (DOTZE MIL CINC-CENTS EUROS)	12.500,00 €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 431 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-34	PA2	pa	Partida alçada per redacció de projecte, direcció facultativa i realització d'as-built de la part de baixa tensió (QUATRE MIL EUROS)	4.000,00 €
P-35	PASA	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats (QUATRE MIL EUROS)	4.000,00 €
P-36	PASIS	pa	Partida alçada de cobrament integre de seguretat i salut (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	3.500,00 €
P-37	PA29389	u	Escomesa per a reg. inclós conexió a la xarxa existent. (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €
P-38	PA49857	u	Refeta parcial o total de l'estructura de jardinera existent en vorera, mantenint la vegetació actual, incloent treballs previs de protecció de les plantes, demolició controlada dels elements deteriorats, execució de nova base i murs, impermeabilització interior i restitució de terres, totalment acabada. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-39	PA48579I7U	u	Desmuntatge manual d'element decoratiu existent tipus pou, format per estructura de fàbrica, pedra, formigó o elements prefabricats, incloent tots els seus components (brocal, coberta, politja, elements metàl·lics i acabats), mitjançant mitjans manuals i/o mecànics lleugers, amb demolició controlada. (CINQUANTA EUROS)	50,00 €
P-40	PA837467	u	Subministrament i col·locació de revestiment vertical de muret nou d'1,00 m d'alçada aproximada, mitjançant xapa d'acer corten preoxidat controlat, de gruix 2-3 mm, col·locada sobre subestructura auxiliar metàl·lica ancorada al suport, amb cambra ventilada posterior, fixacions d'acer inoxidable, juntes entre peces, remats laterals i superior amb goteró, tractament fixador de la pàtina, mitjans auxiliars i neteja final, totalment acabat. Inclou: xapa corten preoxidada en taller subestructura auxiliar fixacions inoxidables remats i cantonades coronació superior amb goteró protecció de paviments durant l'execució neteja final (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-41	PAUERYIY	u	Conexió amb lluminaria existent.Completament acabat. tot inclos (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P-42	PD01-5CHE	u	Pou circular de registre de 100 cm, de 1,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (VUIT-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	888,86 €
P-43	PD203940	u	Connexió xarxa existent (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P-44	PD50-481O	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 655x355x55 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter (SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	72,92 €
P-45	PD55-E3ML	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 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 CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	156,86 €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 432 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	PD731-IQRN	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	24,40 €
P-47	PD731-UCZA	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (SEIXANTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	61,08 €
P-48	PDG0-Z9Q7	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 3 tubs per a 3 circuits de Baixa Tensió, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	34,75 €
P-49	PDG2-LNUF	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	23,15 €
P-50	PDG4-OBOJ	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible (VINT-I-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	21,19 €
P-51	PDK1-DXAD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS)	374,00 €
P-52	PDK2-AJYV	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	141,94 €
P-53	PDK4-LP5E	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	689,47 €
P-54	PDK4-LP5G	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (TRES-CENTS VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	308,81 €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 433 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-55	PFB4-DW48	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	8,59 €
P-56	PG12-DHA8	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	21,95 €
P-57	PG1M-IRS4	u	Mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per la companyia Fecsa-Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació a dos abonats, amb mides 536x516x227, ref. Cahors 0555014 o equivalent, instal·lat (CINC-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	544,75 €
P-58	PG1M-IRS5	u	Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en nínxol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix, instal·lada (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	268,02 €
P-59	PG2O-6SXJ	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	21,77 €
P-60	PG32-DYFI	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	19,61 €
P-61	PG32-1267M	m	Circuit trifàsic simple amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	49,61 €
P-62	PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri (TRETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	13,10 €
P-63	PG33-E6W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (DEU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,94 €
P-64	PGD1-E3BP	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	50,49 €
P-65	PHM1-DGEX	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	148,54 €
P-66	PHNE-11OJU	u	Subministrament i instal·lació de lluminària ornamental urbana tipus Junior GEN4 de CARANDINI o equivalent, per a enllumenat exterior, amb cos de fosa injectada d'alumini de baix contingut en coure, acabat color RAL 7015 gris pissarra texturat, grau d'estanquitat IP66 i resistència als impactes IK10. Equipada amb tecnologia LED d'alta eficiència, temperatura de color 3000 K, CRI >70, vida útil L90B10 100.000 h a 25 ºC, òptica segons estudi lumínic i distribució fotomètrica adequada a l'àmbit d'actuació. Inclou driver electrònic, protecció contra sobretensions de 10 kV, cablejat interior, accessoris de fixació necessaris a columna o braç existent, connexió elèctrica, proves de funcionament, regulació si escau i posada en servei.	599,76 €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 434 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Totalment instal·lada i en funcionament (CINC-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-67	PJS0-9EFK	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,68 €
P-68	PJSA1-92KT	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	472,12 €
P-69	PPALU002	Ut.	Adaptació d'escomesas segons criteris de la companyia electrica. Inclou material adequat i les tasques de paleteria necessàries. Totalment acabada. (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P-70	PPALU003	u	Conversió aèria a subterranea. Tot inclós (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	550,36 €
P-71	PR3G-HJTT	m3	Sauló sense garbellar, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals (NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	90,63 €
P-72	PR423-8U6Z	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	244,73 €
P-73	PR60-8YAU	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (VUITANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	86,93 €
P-74	UBENPA624T	u	Subministrament i instal·lació de paperera de disseny MUS de la marca BENITO o similar, de dimensions totals (Ø x alt) 325 x 1180 mm, capacitat de 40 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer amb tancament de seguretat, amb franges que deixen un espai central reservat per a una major robustesa o possibles marcats. Acabat amb tractament Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió. Ancorada sobre superfície preparada mitjançant perns d'expansió M8 segons superfície i projecte. Opcional no inclòs: Cendrer CLIP (VC4). El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Gestió Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018. (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	179,81 €
P-75	UBENUM372LP	u	Subministrament i instal·lació de banc de disseny KUBE PLUS 2000 de la marca BENITO o similar, de dimensions totals (llarg x alt x fons) de 2000x110x35 mm al seient i 1200x110x35 mm al respatller, fabricat amb prefabricat de formigó color gris granític d'aspecte rugós i banc format per llistons de fusta tropical (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug) amb acabat natural. Es pot col·locar com a element aïllat o en grups. Recolzat sobre superfície preparada, per propi pes. El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Gestió Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018. (DOS MIL CENT TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.103,84 €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 435 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-76	UBENVVP002	m	Subministrament i instal·lació de tanca SOL de la marca BENITO o similar, de dimensions totals (llarg x alt) 2000 x 1110 mm, fabricada en ferro (tractat mitjançant el procés Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió). Ancorada sobre superfície preparada mitjançant dau de formigó (no inclòs). El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Gestió Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018. (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	98,40 €

Figueres, abril del 2026

Martí Corominas Blanch
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiat 11.039

Maria Corominas Ramot
Enginyera de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiat 34.239

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 436 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS nº2

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 437 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/04/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F0DJEUY	u	Formació escomesa	**100,00** €
			Sense descomposició	100,00000 €
P-2	FD5E195C	m	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, amb bonera, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de 200 a 300 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe M 125, col·locada	**72,25** €
	BD5E195C	m	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, amb bonera, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de 200 a 300 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe M 125	66,46000 €
			Altres conceptes	5,79000 €
P-3	FDK20021	u	Formació d'Escomeses a habitatge, des d'arqueta fins façana. Tot inclós.	**150,00** €
			Sense descomposició	150,00000 €
P-4	FR3P0003	m3	Aportació i estesa de terra adobada i garvellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 30%, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa.	**26,98** €
	BR3P0003	m3	Terra adobada i cribada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%	10,84000 €
			Altres conceptes	16,14000 €
P-5	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris	**546,63** €
			Altres conceptes	546,63000 €
P-6	P2146-DJ3J	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**12,25** €
			Altres conceptes	12,25000 €
P-7	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**4,67** €
			Altres conceptes	4,67000 €
P-8	P2149-DJ67	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**1,85** €
			Altres conceptes	1,85000 €
P-9	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	**5,34** €
			Altres conceptes	5,34000 €
P-10	P21G3-DJ1	m	Demolició de claveguera de 200 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**6,35** €
			Altres conceptes	6,35000 €
P-11	P21Q2-8GX	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**4,74** €
			Altres conceptes	4,74000 €
P-12	P21Q2-HBA	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec	**26,19** €
			Altres conceptes	26,19000 €
P-13	P2212-55U5	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió 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	**12,60** €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 438 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu. Altres conceptes	12,60000	€
P-14	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**5,94**	**€**
			Altres conceptes	5,94000	€
P-15	P221C-DYZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**10,96**	**€**
			Altres conceptes	10,96000	€
P-16	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**14,17**	**€**
			Altres conceptes	14,17000	€
P-17	P2R4-VSTA	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 20 km	**12,43**	**€**
			Altres conceptes	12,43000	€
P-18	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**15,36**	**€**
			Altres conceptes	15,36000	€
P-19	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	**22,36**	**€**
	B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	22,36000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-20	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	**18,21**	**€**
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	18,21200	€
			Altres conceptes	-0,00200	€
P-21	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**10,10**	**€**
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	10,09600	€
			Altres conceptes	0,00400	€
P-22	P323-3CTA	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 5 m CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements	**42,67**	**€**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 439 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.		
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,14160	€
	B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	5,57550	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,06932	€
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,08297	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,94134	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,99550	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,31671	€
			Altres conceptes	34,54706	€
P-23	P352-MDXP	m3	Fonament de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades CRITERI D'AMIDAMENT: FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.	**267,86**	**€**
			Altres conceptes	267,86000	€
P-24	P3Z3-D52X	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	**17,93**	**€**
	B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	12,78480	€
			Altres conceptes	5,14520	€
P-25	P4524-15AO	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 8 m2/m3, formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3	**445,70**	**€**
			Altres conceptes	445,70000	€
P-26	P930-15UM	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	**140,44**	**€**
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	126,03150	€
			Altres conceptes	14,40850	€
P-27	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**41,41**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,12950	€
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	30,47500	€
			Altres conceptes	10,80550	€
P-28	P976-DSWK	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça rectangular de formigó llosa vulcano de breinco o similar color mediterra, de 30x20x8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment	**25,05**	**€**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 440 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9F3-0HQA	m2	Llosa vulcano monocapa, mediterrani, 30x20x8 de gruix, preu alt, per a paviment	9,67500 €
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,62516 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,23208 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00648 €
			Altres conceptes	14,51128 €
P-29	P992-V7XK	u	Escocell quadrat d'acer corten, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat sobre base i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	**276,28 €**
	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	13,72140 €
	B992-H6S7	u	Escocell quadrat d'acer corten, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix	226,85000 €
			Altres conceptes	35,70860 €
P-30	P9F3-W5OX	m2	Paviment de peça rectangular de formigó terana six de breinco o similar, collor mediterrani, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	**73,00 €**
	B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó terana six de Breinco, color mediterrani, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment	31,02840 €
			Altres conceptes	41,97160 €
P-31	P9F3-WOFK	m2	Paviment de peça rectangular de formigó model terana six de breinco o similar ,color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:2:10 de 2,5 N/mm2	**67,19 €**
	B9F3-0HQD	m2	Peça rectangular de formigó model terana six color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, per a paviment	26,76480 €
			Altres conceptes	40,42520 €
P-32	P9G71-144V	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 20 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 50 / xF4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, acabat remolinat mecànic	**39,05 €**
	B0871-13Z96	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	6,30000 €
	B06F1-SZKM	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / xF4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	29,92290 €
			Altres conceptes	2,82710 €
P-33	PA1	pa	Partida alçadaa justificar segons estudi realitzat per edistribución per retirada de linies existents i conexions	**12.500,00 €**
			Sense descomposició	12.500,00000 €
P-34	PA2	pa	Partida alçada per redacció de projecte, direcció facultativa i realització d'as-built de la part de baixa tensió	**4.000,00 €**
			Sense descomposició	4.000,00000 €
P-35	PASA	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats	**4.000,00 €**
			Sense descomposició	4.000,00000 €
P-36	PASIS	pa	Partida alçada de cobrament integre de seguretat i salut	**3.500,00 €**
			Sense descomposició	3.500,00000 €
P-37	PA29389	u	Escomesa per a reg. inclós conexió a la xarxa existent.	**200,00 €**
			Sense descomposició	200,00000 €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 441 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	PA49857	u	Refeta parcial o total de l'estructura de jardinera existent en vorera, mantenint la vegetació actual, incloent treballs previs de protecció de les plantes, demolició controlada dels elements deteriorats, execució de nova base i murs, impermeabilització interior i restitució de terres, totalment acabada.	**400,00** €
			Sense descomposició	400,00000 €
P-39	PA48579I7U	u	Desmuntatge manual d'element decoratiu existent tipus pou, format per estructura de fàbrica, pedra, formigó o elements prefabricats, incloent tots els seus components (brocal, coberta, politja, elements metàl·lics i acabats), mitjançant mitjans manuals i/o mecànics lleugers, amb demolició controlada.	**50,00** €
			Sense descomposició	50,00000 €
P-40	PA837467	u	Subministrament i col·locació de revestiment vertical de muret nou d'1,00 m d'alçada aproximada, mitjançant xapa d'acer corten preoxidat controlat, de gruix 2-3 mm, col·locada sobre subestructura auxiliar metàl·lica ancorada al suport, amb cambra ventilada posterior, fixacions d'acer inoxidable, juntes entre peces, remats laterals i superior amb goteró, tractament fixador de la pàtina, mitjans auxiliars i neteja final, totalment acabat. Inclou: xapa corten preoxidada en taller subestructura auxiliar fixacions inoxidables remats i cantonades coronació superior amb goteró protecció de paviments durant l'execució neteja final	**1.000,00** €
			Sense descomposició	1.000,00000 €
P-41	PAUERYIY	u	Conexió amb lluminaria existent.Completament acabat. tot inclos	**350,00** €
			Sense descomposició	350,00000 €
P-42	PD01-5CHE	u	Pou circular de registre de 100 cm, de 1,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	**888,86** €
			Altres conceptes	888,86000 €
P-43	PD203940	u	Connexió xarxa existent	**300,00** €
			Sense descomposició	300,00000 €
P-44	PD50-481O	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 655x355x55 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter	**72,92** €
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	2,39280 €
	BD50-1KM7	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 655x355x55 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	50,53000 €
			Altres conceptes	19,99720 €
P-45	PD55-E3ML	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 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	**156,86** €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,06525 €
	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	7,65006 €
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	22,39986 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00777 €
			Altres conceptes	125,73706 €
P-46	PD731-IQR	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric	**24,40** €

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 442 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/04/26 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	
	BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	5,44680 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,57546 €
			Altres conceptes	15,37774 €
P-47	PD731-UCZ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	**61,08 €**
	BD76-VKRK	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	13,44360 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,18609 €
			Altres conceptes	29,45031 €
P-48	PDG0-Z9Q7	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 3 tubs per a 3 circuits de Baixa Tensió, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**34,75 €**
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	20,09280 €
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,04800 €
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,58140 €
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,42840 €
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	9,53953 €
			Altres conceptes	2,05987 €
P-49	PDG2-LNUF	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**23,15 €**
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,38760 €
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	14,83238 €
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,68680 €
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,21600 €
			Altres conceptes	1,02722 €
P-50	PDG4-OBOJ	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible	**21,19 €**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 443 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,38760	€
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	1,27260	€
	BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	8,02200	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	10,47552	€
			Altres conceptes	1,03228	€
P-51	PDK1-DXAD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	**374,00**	**€**
	BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	352,18000	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,31891	€
			Altres conceptes	21,50109	€
P-52	PDK2-AJYV	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**141,94**	**€**
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	19,11938	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00518	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,48737	€
			Altres conceptes	122,32807	€
P-53	PDK4-LP5E	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**689,47**	**€**
	BDK2-1KN9	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	632,82000	€
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	21,76205	€
			Altres conceptes	34,88795	€
P-54	PDK4-LP5G	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**308,81**	**€**
	BDK2-1KN7	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	211,35000	€
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	72,54016	€
			Altres conceptes	24,91984	€
P-55	PFB4-DW48	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**8,59**	**€**
	BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,16000	€
	BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,36640	€

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 444 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,99200 €
			Altres conceptes	4,07160 €
P-56	PG12-DHA8	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	**21,95 €**
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,44000 €
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	9,76000 €
			Altres conceptes	11,75000 €
P-57	PG1M-IRS4	u	Mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per la companyia Fecsa-Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació a dos abonats, amb mides 536x516x227, ref. Cahors 0555014 o equivalent, instal·lat	**544,75 €**
	BG1P-IRRP	u	Mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per la companyia Fecsa-Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació a dos abonats, amb mides 536x516x227, ref. Cahors 0555014 o equivalent	519,68000 €
			Altres conceptes	25,07000 €
P-58	PG1M-IRS5	u	Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en nínxol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix, instal·lada	**268,02 €**
	BG1P-IRRQ	u	Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en nínxol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix	242,95000 €
			Altres conceptes	25,07000 €
P-59	PG2O-6SXJ	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	**21,77 €**
	BG2O-1KWG	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	18,84960 €
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,32000 €
			Altres conceptes	2,60040 €
P-60	PG32-DYFI	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri	**19,61 €**
	BG32-079J	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575	12,58680 €
			Altres conceptes	7,02320 €
P-61	PG32-1267	m	Circuit trifàsic simple amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**49,61 €**
	BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	15,82020 €
	BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,27420 €
			Altres conceptes	30,51560 €
P-62	PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri	**13,10 €**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 445 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 29/04/26 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG33-G2YY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	10,65900 €
			Altres conceptes	2,44100 €
P-63	PG33-E6W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**10,94 €**
	BG33-G2SQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	8,90460 €
			Altres conceptes	2,03540 €
P-64	PGD1-E3BP	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra	**50,49 €**
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07000 €
	BGD5-06SR	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, de 300 µm	31,89000 €
			Altres conceptes	13,53000 €
P-65	PHM1-DGE	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols	**148,54 €**
	BHM1-0FGZ	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m	98,86000 €
	BHW8-06IZ	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	30,20000 €
			Altres conceptes	19,48000 €
P-66	PHNE-11OJ	u	Subministrament i instal·lació de lluminària ornamental urbana tipus Junior GEN4 de CARANDINI o equivalent, per a enllumenat exterior, amb cos de fosa injectada d'alumini de baix contingut en coure, acabat color RAL 7015 gris pissarra texturat, grau d'estanquitat IP66 i resistència als impactes IK10. Equipada amb tecnologia LED d'alta eficiència, temperatura de color 3000 K, CRI >70, vida útil L90B10 100.000 h a 25 ºC, òptica segons estudi lumínic i distribució fotomètrica adequada a l'àmbit d'actuació. Inclou driver electrònic, protecció contra sobretensions de 10 kV, cablejat interior, accessoris de fixació necessaris a columna o braç existent, connexió elèctrica, proves de funcionament, regulació si escau i posada en servei. Totalment instal·lada i en funcionament	**599,76 €**
	BHNC-13J6S	u	Llum LED decoratiu exterior amb cos d'alumini injectat, de forma circular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb 24 LED integrats, autoregulable, potència 49 W, flux lluminós 6380 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució simètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 130 lm/W, grau de protecció IP66-IK10, aïllament elèctric classe I, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3	558,00000 €
			Altres conceptes	41,76000 €
P-67	PJS0-9EFK	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**17,68 €**
	BJSS-28MU	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb mecanisme antisucció	2,86514 €
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,03600 €
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de	8,09778 €
			Altres conceptes	6,68108 €
P-68	PJSA1-92KT	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	**472,12 €**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 446 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJSA1-26K4	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions	430,52000 €
			Altres conceptes	41,60000 €
P-69	PPALU002	Ut.	Adaptació d'escomesas segons criteris de la companyia electrica. Inclou material adequat i les tasques de paleteria necessàries. Totalment acabada.	**300,00 €**
			Sense descomposició	300,00000 €
P-70	PPALU003	u	Conversió aèria a subterranea. Tot inclós	**550,36 €**
			Sense descomposició	550,36000 €
P-71	PR3G-HJTT	m3	Sauló sense garbellar, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals	**90,63 €**
	B03C-05NL	m3	Sauló sense garbellar, subministrat en sacs de 0,8 m3	30,19000 €
			Altres conceptes	60,44000 €
P-72	PR423-8U6Z	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**244,73 €**
	BR423-22DR	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	244,73000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-73	PR60-8YAU	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	**86,93 €**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,59674 €
			Altres conceptes	86,33326 €
P-74	UBENPA624	u	Subministrament i instal·lació de paperera de disseny MUS de la marca BENITO o similar, de dimensions totals (Ø x alt) 325 x 1180 mm, capacitat de 40 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer amb tancament de seguretat, amb franges que deixen un espai central reservat per a una major robustesa o possibles marcats. Acabat amb tractament Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió. Ancorada sobre superfície preparada mitjançant perns d'expansió M8 segons superfície i projecte. Opcional no inclòs: Cendrer CLIP (VC4). El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Gestió Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018.	**179,81 €**
	PBENPA624T	u	Papelera MUS negro forja con sombrero	165,21000 €
			Altres conceptes	14,60000 €
P-75	UBENUM37	u	Subministrament i instal·lació de banc de disseny KUBE PLUS 2000 de la marca BENITO o similar, de dimensions totals (llarg x alt x fons) de 2000x110x35 mm al seient i 1200x110x35 mm al respatller, fabricat amb prefabricat de formigó color gris granític d'aspecte rugós i banc format per llistons de fusta tropical (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug) amb acabat natural. Es pot col·locar com a element aïllat o en grups. Recolzat sobre superfície preparada, per propi pes. El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Gestió Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018.	**2.103,84 €**
	PBENUM372L	u	Banco KUBE PLUS 2000 gris con banco	1.968,77000 €
			Altres conceptes	135,07000 €
P-76	UBENVVP0	m	Subministrament i instal·lació de tanca SOL de la marca BENITO o similar, de dimensions totals (llarg x alt) 2000 x 1110 mm, fabricada en ferro (tractat mitjançant el procés Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió). Ancorada sobre superfície preparada mitjançant dau de formigó (no inclòs). El compromís	**98,40 €**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 447 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Gestió Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018.		
	PBENVVP002	u	Valla hierro SOL 2000x1080/830 mm		71,31000	€
				Altres conceptes	27,09000	€

Figueres, abril del 2026

Martí Corominas Blanch
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiat 11.039

Maria Corominas Ramot
Enginyera de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiat 34.239

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 448 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 449 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Projecte reurbanització plaça constitució i carrer processó

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost 17042026
Capítol 01 Enderrocs i moviment de terres

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris (P - 5)	546,63	1,000	546,63
2	P2146-DJ3J	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 6)	12,25	244,000	2.989,00
3	P2149-DJ67	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 8)	1,85	92,000	170,20
4	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 7)	4,67	634,000	2.960,78
5	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 14)	5,94	263,400	1.564,60
6	P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec (P - 12)	26,19	4,000	104,76
7	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 11)	4,74	1,000	4,74
8	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 - 9)	5,34	31,200	166,61
9	P21G3-DJ1E	m	Demolició de claveguera de 200 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 10)	6,35	84,000	533,40
10	PA48579I7U	u	Desmuntatge manual d'element decoratiu existent tipus pou, format per estructura de fàbrica, pedra, formigó o elements prefabricats, incloent tots els seus components (brocal, coberta, politja, elements metàl·lics i acabats), mitjançant mitjans manuals i/o mecànics lleugers, amb demolició controlada. (P - 39)	50,00	1,000	50,00

TOTAL Capítol 01.01 **9.090,72**

Obra 01 Pressupost 17042026
Capítol 02 Pavimentació

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 27)	41,41	153,360	6.350,64
2	P930-15UMM	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 26)	140,44	78,300	10.996,45
3	P9G71-144V2	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 20 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 50 / xF4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, acabat remolinat mecànic (P - 32)	39,05	379,000	14.799,95
4	P9F3-W5OX	m2	Paviment de peça rectangular de formigó terana six de breinco o similar, collor mediterrani, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment (P - 30)	73,00	416,000	30.368,00

EUR

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 450 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

PRESSUPOST

5	P9F3-WOFK	m2	Paviment de peça rectangular de formigó model terana six de breinco o similar ,color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:2:10 de 2,5 N/mm2 (P - 31)	67,19	10,000	671,90
6	P976-DSWK	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça rectangular de formigó llosa vulcano de breinco o similar color mediterra, de 30x20x8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (P - 28)	25,05	366,000	9.168,30

TOTAL Capítol 01.02 **72.355,24**

Obra 01 Pressupost 17042026
Capítol 03 Drenatge i sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 15)	10,96	312,500	3.425,00
2	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 16)	14,17	264,000	3.740,88
3	PD50-481O	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 655x355x55 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter (P - 44)	72,92	5,000	364,60
4	PD731-UCZA	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 47)	61,08	147,000	8.978,76
5	PD731-IQRN	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 46)	24,40	77,000	1.878,80
6	PD01-5CHE	u	Pou circular de registre de 100 cm, de 1,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 42)	888,86	10,000	8.888,60
7	F0DJEUY	u	Formació escomesa (P - 1)	100,00	14,000	1.400,00
8	PD203940	u	Connexió xarxa existent (P - 43)	300,00	6,000	1.800,00
9	FD5E195C	m	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixa amb pendent, amb bonera, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de 200 a 300 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe M 125, col·locada (P - 2)	72,25	14,000	1.011,50
10	PD55-E3ML	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 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 - 45)	156,86	5,000	784,30

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 451 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**32.272,44**
Obra			01	Pressupost 17042026		
Capítol			04	Baixa tensió		
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 15)	10,96	54,450	596,77
2	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 16)	14,17	54,450	771,56
3	PDG0-Z9Q7	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 3 tubs per a 3 circuits de Baixa Tensió, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 48)	34,75	49,500	1.720,13
4	PA1	pa	Partida alçadaa justificar segons estudi realitzat per edistribución per retirada de linies existents i conexions (P - 33)	12.500,00	1,000	12.500,00
5	PA2	pa	Partida alçada per redacció de projecte, direcció facultativa i realització d'as-built de la part de baixa tensió (P - 34)	4.000,00	1,000	4.000,00
6	PPALU003	u	Conversió aèria a subterranea. Tot inclós (P - 70)	550,36	13,000	7.154,68
7	PPALU002	Ut.	Adaptació d'escomesas segons criteris de la companyia electrica. Inclou material adequat i les tasques de paleteria necessàries. Totalment acabada. (P - 69)	300,00	20,000	6.000,00
8	PG32-DYFI	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri (P - 60)	19,61	262,600	5.149,59
9	PG32-1267M	m	Circuit trifàsic simple amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 61)	49,61	60,000	2.976,60
10	PG1M-IRS4	u	Mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per la companyia Fecsa-Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació a dos abonats, amb mides 536x516x227, ref. Cahors 0555014 o equivalent, instal·lat (P - 57)	544,75	1,000	544,75
11	PG1M-IRS5	u	Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en nínxol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix, instal·lada (P - 58)	268,02	1,000	268,02
12	PGD1-E3BP	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 64)	50,49	1,000	50,49
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**41.732,59**
Obra			01	Pressupost 17042026		
Capítol			05	Telefonia		
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG4-OBOJ	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub,	21,19	104,000	2.203,76

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 452 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

PRESSUPOST

			part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible (P - 50)			
2	PDK4-LP5G	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 54)	308,81	9,000	2.779,29
3	PDK4-LP5E	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 53)	689,47	2,000	1.378,94
4	PDK1-DXAD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 51)	374,00	7,000	2.618,00
5	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 15)	10,96	124,000	1.359,04
6	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 16)	14,17	124,000	1.757,08
7	FDK20021	u	Formació d'Escomeses a habitatge, des d'arqueta fins façana. Tot inclós. (P - 3)	150,00	16,000	2.400,00

TOTAL Capítol 01.05 **14.496,11**

Obra 01 Pressupost 17042026
Capítol 06 Enllumenat

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 15)	10,96	8,000	87,68
2	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 16)	14,17	8,000	113,36
3	PHNE-11OJU	u	Subministrament i instal·lació de lluminària ornamental urbana tipus Junior GEN4 de CARANDINI o equivalent, per a enllumenat exterior, amb cos de fosa injectada d'alumini de baix contingut en coure, acabat color RAL 7015 gris pissarra texturat, grau d'estanquitat IP66 i resistència als impactes IK10. Equipada amb tecnologia LED d'alta eficiència, temperatura de color 3000 K, CRI >70, vida útil L90B10 100.000 h a 25 ºC, òptica segons estudi lumínic i distribució fotomètrica adequada a l'àmbit d'actuació. Inclou driver electrònic, protecció contra sobretensions de 10 kV, cablejat interior, accessoris de fixació necessaris a columna o braç existent, connexió elèctrica, proves de funcionament, regulació si escau i posada en servei. Totalment instal·lada i en funcionament (P - 66)	599,76	5,000	2.998,80
4	PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri (P - 62)	13,10	46,000	602,60
5	PG33-E6W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 63)	10,94	8,000	87,52
6	PG12-DHA8	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 56)	21,95	5,000	109,75

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 453 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

PRESSUPOST

7	PG2O-6SXJ	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 59)	21,77	12,000	261,24
8	PDG2-LNUF	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 49)	23,15	8,000	185,20
9	PAUERYIY	u	Conexió amb lluminaria existent.Completament acabat. tot inclos (P - 41)	350,00	4,000	1.400,00
10	PHM1-DGEX	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols (P - 65)	148,54	5,000	742,70

TOTAL Capítol 01.06 **6.588,85**

Obra 01 Pressupost 17042026
Capítol 07 Estructures

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P352-MDXP	m3	Fonament de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades CRITERI D'AMIDAMENT: FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres. (P - 23)	267,86	5,469	1.464,93
2	P3Z3-D52X	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 24)	17,93	15,625	280,16
3	P323-3CTA	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 5 m CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (P - 22)	42,67	25,000	1.066,75
4	P2212-55U5	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o	12,60	5,469	68,91

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 454 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

PRESSUPOST

			inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu. (P - 13)			
5	P4524-15AOA	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 8 m2/m3, formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 (P - 25)	445,70	3,125	1.392,81
6	PA837467	u	Subministrament i col·locació de revestiment vertical de muret nou d'1,00 m d'alçada aproximada, mitjançant xapa d'acer corten preoxidat controlat, de gruix 2-3 mm, col·locada sobre subestructura auxiliar metàl·lica ancorada al suport, amb cambra ventilada posterior, fixacions d'acer inoxidable, juntes entre peces, remats laterals i superior amb goteró, tractament fixador de la pàtina, mitjans auxiliars i neteja final, totalment acabat. Inclou: xapa corten preoxidada en taller subestructura auxiliar fixacions inoxidables remats i cantonades coronació superior amb goteró protecció de paviments durant l'execució neteja final (P - 40)	1.000,00	1,000	1.000,00
TOTAL	**Capítol**		**01.07**			**5.273,56**

Obra	01	Pressupost 17042026
Capítol	08	Mobiliari urbà i jardineria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P992-V7XK	u	Escocell quadrat d'acer corten, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat sobre base i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 29)	276,28	9,000	2.486,52
2	UBENUM372LP	u	Subministrament i instal·lació de banc de disseny KUBE PLUS 2000 de la marca BENITO o similar, de dimensions totals (llarg x alt x fons) de 2000x110x35 mm al seient i 1200x110x35 mm al respatller, fabricat amb prefabricat de formigó color gris granític d'aspecte rugós i banc format per llistons de fusta tropical (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug) amb acabat natural. Es pot col·locar com a element aïllat o en grups. Recolzat sobre superfície preparada, per propi pes. El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Gestió Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018. (P - 75)	2.103,84	2,000	4.207,68
3	UBENPA624T	u	Subministrament i instal·lació de paperera de disseny MUS de la marca BENITO o similar, de dimensions totals (Ø x alt) 325 x 1180 mm, capacitat de 40 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer amb tancament de seguretat, amb franges que deixen un espai central reservat per a una major robustesa o possibles marcats. Acabat amb tractament Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió. Ancorada sobre superfície preparada mitjançant perns d'expansió M8 segons superfície i projecte. Opcional no inclòs: Cendrer CLIP (VC4). El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Gestió Ambiental ISO 14001:2015,	179,81	2,000	359,62

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 455 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

PRESSUPOST

			Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018. (P - 74)			
4	PJS0-9EFK	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 67)	17,68	8,000	141,44
5	PA29389	u	Escomesa per a reg. inclós conexió a la xarxa existent. (P - 37)	200,00	1,000	200,00
6	PFB4-DW48	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 55)	8,59	55,000	472,45
7	PDK2-AJYV	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 52)	141,94	1,000	141,94
8	PJSA1-92KT	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 68)	472,12	1,000	472,12
9	PR60-8YAU	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 73)	86,93	4,000	347,72
10	FR3P0003	m3	Aportació i estesa de terra adobada i garvellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 30%, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa. (P - 4)	26,98	5,760	155,40
11	PR423-8U6Z	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 72)	244,73	4,000	978,92
12	PA49857	u	Refeta parcial o total de l'estructura de jardinera existent en vorera, mantenint la vegetació actual, incloent treballs previs de protecció de les plantes, demolició controlada dels elements deteriorats, execució de nova base i murs, impermeabilització interior i restitució de terres, totalment acabada. (P - 38)	400,00	1,000	400,00
13	UBENVVP002	m	Subministrament i instal·lació de tanca SOL de la marca BENITO o similar, de dimensions totals (llarg x alt) 2000 x 1110 mm, fabricada en ferro (tractat mitjançant el procés Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió). Ancorada sobre superfície preparada mitjançant dau de formigó (no inclòs). El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001:2015, Gestió Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018. (P - 76)	98,40	12,500	1.230,00
14	PR3G-HJTT	m3	Sauló sense garbellar, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals (P - 71)	90,63	5,760	522,03
TOTAL	**Capítol**		**01.08**			**12.115,84**

Obra	01	Pressupost 17042026	
Capítol	09	Gestió de residus	

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P -	18,21	123,630	2.251,30

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 456 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

			20)			
2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 19)	22,36	63,440	1.418,52
3	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 21)	10,10	390,845	3.947,53
4	P2R4-VSTA	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 20 km (P - 17)	12,43	390,845	4.858,20
5	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 18)	15,36	187,070	2.873,40
TOTAL	**Capítol**		**01.09**			**15.348,95**

Obra 01 Pressupost 17042026
Capítol 10 Varis

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PASIS	pa	Partida alçada de cobrament integre de seguretat i salut (P - 36)	3.500,00	1,000	3.500,00
2	PASA	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats (P - 35)	4.000,00	1,000	4.000,00
TOTAL	**Capítol**		**01.10**			**7.500,00**

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB
ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477
Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 457 de 460
SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

RESUM DEL PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 458 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Projecte reurbanització plaça constitució i carrer processó

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 29/04/26 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Enderrocs i moviment de terres	9.090,72
Capítol	01.02	Pavimentació	72.355,24
Capítol	01.03	Drenatge i sanejament	32.272,44
Capítol	01.04	Baixa tensió	41.732,59
Capítol	01.05	Telefonia	14.496,11
Capítol	01.06	Enllumenat	6.588,85
Capítol	01.07	Estructures	5.273,56
Capítol	01.08	Mobiliari urbà i jardineria	12.115,84
Capítol	01.09	Gestió de residus	15.348,95
Capítol	01.10	Varis	7.500,00
Obra	**01**	**Pressupost 17042026**	**216.774,30**
			216.774,30

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 17042026	216.774,30
			216.774,30

euros

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 459 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

Projecte reurbanització plaça constitució i carrer processó

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		216.774,30
6 % Benefici industrial SOBRE 216.774,30.....		13.006,46
13 % Despeses generals SOBRE 216.774,30.....		28.180,66
	Subtotal	257.961,42
21 % IVA SOBRE 257.961,42.....		54.171,90
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	312.133,32

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS DOTZE MIL CENT TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)

Figueres, abril del 2026

Martí Corominas Blanch
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiat 11.039

Maria Corominas Ramot
Enginyera de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiat 34.239

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT_URB

ÒRGAN
SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2026000477

Codi Segur de Verificació:
b72eeb4a-67d6-419b-8890-1f2e43270b42
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01172348_2026_35243170
Data d'impressió: 07/05/2026 13:31:08
Pàgina 460 de 460

SIGNATURES
1.- MARIA COROMINAS RAMOT, 29/04/2026 23:19
2.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 29/04/2026 23:20

AJUNTAMENT DE BIURE
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://biure.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.